



L'Intelligence au Service de la Lumière

LOGICIEL DE PILOTAGE POUR PROJECTEUR "BLUETOOTH LOW ENERGY"



Sommaire

1.	Sommaire	. 2
2.	Présentation du Système Intelligent	. 4
	2.1. Les rôles des dispositifs et des logiciels	4
	2.2. Où sont stockées les informations	5
3.	Installation	6
	3.1 Avant l'installation du logiciel de pilotage	.6
	3.2 Configuration minimale du système Windows	6
	3.3 Configuration minimale Mac	.8
	3.4 Premier lancement du logiciel de pilotage Eurosep Instruments	9
	3.5 Dépannage au lancement du logiciel de pilotage	10
4.	Onglet Tableau de Bord "Dashboard"	.11
	4.1 Réseau	.11
	4.2 Identification des projecteurs et noms	.11
	4.3 Informations sur le projecteur	13
	4.4 Intensité et identification du projecteur	14
	4.5 Données en temps réel	14
	4.6 État du périphérique	15
	4.7 Adresse courte DALI (DSA)	15
	4.8 Tadv	16
	4.9 Colonnes spécifiques aux capteurs	. 16
	4.10 Réseau sécurisé et filtres	. 17
5.	Onglet Configuration du Projecteur "Device Setup"	18
	5.1 Mise à jour du logiciel	. 18
	5.2 Sélection du réseau sécurisé	. 19
	5.3 Sauvegarde / restauration du projecteur	. 20
	5.4 Communication	21
	5.5 Transmission des données à long terme	. 21
	5.6 Transmission du changement d'intensité	. 21
	5.7 Transmission sur les paramètres de fonctionnement du projecteur	. 21
	5.8 Configurations des capteurs	. 22
6.	Onglet Balises "Beacon"	. 24
	6.1 Protocoles supportés par les balises	. 24
7.	Onglet Journal "Log"	. 27
	7.1 Données en temps réel	. 27
	7.2 Historique des données	27
	7.3 Graphiques et informations sur les projecteurs	29
8.	Onglet Configuration de l'Eclairage "Light Setup"	. 31
	8.1 Configuration de la lumière par BLE	. 31
	8.2 Configuration du contrôle DALI par fil	. 32
	8.3 Configuration de l'intensité d'éclairement à partir du potentiomètre	. 33
9.	Onglet groupes "Groups"	. 34
	9.1 Création d'un groupe	. 34
	9.2 Assignation de projecteurs à des groupes	. 35

EUROSEP Instruments

10.	Onglet Scènes "Scenes"	. 39
	10.1 Création d'une scène	. 39
	10.2 Assignation de projecteurs à des scènes	39
11.	Onglet Capteurs "Sensor Setup"	42
	11.1 Présentation fonctionnelle	42
	11.2 Configuration générale de l'onglet capteur	. 42
12.	Onglet Contrôle de la Lumière "Light Control"	. 43
13.	Onglet Paramètres "Settings"	45
	13.1 Configuration du logiciel de pilotage	. 45
	13.2 Gestion des réseaux sécurisés	. 46
	13.3 Transmission de l'heure locale	. 48
	13.4 Configuration utilisateur	. 49
	13.5 Configuration de l'identification visuelle d'un projecteur	. 49
	13.6 Gestion des groupes / scènes	. 49
14.	Annexe A-XIM Protection	. 52
	14.1 Protection contre la surchauffe	. 52
	14.2 Protection contre le démarrage à froid	53
15.	Annexe B-Conditions programmables des capteurs	. 55



2. PRESENTATION DU SYSTEME INTELLIGENT

2.1. RÔLES DES DISPOSITIFS ET LOGICIELS

PROJECTEURS INTELLIGENTS

Les projecteurs de lumière EUROSEP Instruments ne sont pas des systèmes dits "esclaves". Ce sont des appareils intelligents programmés pour répondre directement aux informations des capteurs et des accessoires Bluetooth. Les projecteurs de lumière EUROSEP Instruments n'attendent pas de façon permanente les instructions du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments, une fois programmés, ils fonctionnement de façon autonome.

CAPTEURS & ACCESSOIRES BLUETOOTH

Les capteurs et accessoires sont des composants dits "esclave". Ils ne disent pas aux projecteurs ce qu'ils doivent faire; ils fournissent seulement des informations brutes.



Chaque projecteur de lumière EUROSEP Instruments décide individuellement de ce qu'il faut faire en réponse à sa programmation interne et aux informations d'un ou plusieurs capteurs, accessoires, horloge, etc. Ces capteurs et accessoires communiquent directement avec les projecteurs de lumière sans passer par les logiciels ou les passerelles.



"Si le Bouton 1 est pressé, la scène 1 est appelée." "Si un mouvement est détecté, l'éclairement est ramené à 80 lux" "Si le niveau d'éclairement n'est pas de 80, il est alors ajusté jusqu'à ce que le capteur mesure 80 lux."



LOGICIEL DE PILOTAGE EUROSEP INSTRUMENTS

L'objet du logiciel de contrôle d'EUROSEP Instruments est simplement de programmer les projecteurs de lumière, les numéroter, les nommer et leur dire ce qu'ils doivent faire en réponse aux différentes entrées. C'est le point d'accès à la mémoire embarquée des projecteurs de lumière.

2.2 OU SONT STOCKEES LES INFORMATIO

Catégorie	Mémorisé dans les projecteurs	Mémorisé dans le logiciel de pilotage
Identification	Nom et mot de passe du réseau	Nom du réseau sécurisé
	sécurisé	Mot de passe du réseau sécurisé
	ID unique du projecteur	
	Nom du projecteur	
	Numéro de série du projecteur	
	Code article du projecteur	
	Version de logiciel du projecteur	
Groupes	Identification du groupe	Nom du groupe et des différents
		groupes
Scènes	Identification de la scène	Nom des scènes et scanning des
		différentes scènes
Capteurs et	Règles de réponse aux entrées des	
Accessoires	capteurs et accessoires	
Enregistrement	Historique des intensités de travail	Mémorisation temporaire des données
	Historique des températures	de travail tant que le logiciel de
	Historique des tensions de travail	pilotage est en fonctionnement



3. INSTALLATION 3.1 AVANT L'INSTALLATION DU LOGICIEL DE PILOTAGE

Télécharger ou copier les fichiers nécessaires fournis par EUROSEP Instruments,

• Les versions PC et Mac sont disponibles. S'assurer de télécharger ou de copier la bonne version du logiciel pour le système utilisé.



• La dernière version du logiciel de pilotage peut-être envoyée sur demande à <u>eurosep@eurosep.com</u>. Dans la demande, fournir votre nom et le nom de votre entreprise.

• La clé Bluetooth Bluegiga BLED112 de Silicon Labs (et le pilote associé) doit être installée dans un port USB disponible sur l'ordinateur utilisé pour que le logiciel s'exécute. L'interface Bluetooth native standard des ordinateurs n'est pas utilisée par le logiciel de pilotage EUROSEP Instruments. La clé Bluetooth Bluegiga BLED112 fournit une interface plus flexible et plus cohérente que les interfaces BLE (Bluetooth Low Energy) natives des ordinateurs PC ou Mac. Cette

clé USB Bluetooth est disponible à l'achat auprès d'EUROSEP Instruments (Réf. PRSPT39).

3.2 CONFIGURATION MINIMALE DU SYSTÈME WINDOWS

Configuration minimale nécessaire à l'installation et à l'utilisation du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments :

- Tablette PC ou Surface avec processeur Intel Core i3 ou ultérieur,
- 2GB RAM,
- 100 Mo d'espace libre sur le disque dur,
- Clé USB BlueGiga BLE,
- Windows 7 SE ou supérieur.

TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DU PILOTE DE LA CLE USB BLUETOOTH

1. Télécharger le pilote BLED112 à partir votre ordinateur



2. Le fichier apparaît sous forme d'un fichier .zip dans votre dossier « Téléchargements ».



3. Cliquer avec le clic droit de la souris sur le fichier et l'extraire dans le dossier « Téléchargements ».



4. Connecter la clé Bluetooth Bluegiga BLED112. Quelques réinsertions ou changement de port USB pour que votre PC puisse la reconnaître sont parfois nécessaires.

5. Cliquer sur le menu Démarrer, puis cliquer avec le clic droit sur Ordinateur.

6. Cliquer sur Gérer.



7. Cliquer sur **Gestionnaire de périphériques** dans le volet de gauche.

8. Dans la fenêtre **Gestionnaire de périphériques**, développer les catégories et localiser la clé USB. Si le pilote n'a jamais été installé, la clé USB apparaît sous "**Autre**".

9. Cliquer avec le clic droit sur le nom du périphérique et sélectionner Mettre à jour le logiciel du pilote.

- 10. Cliquer sur **Parcourir** mon ordinateur pour le logiciel du pilote.
- 11. Cliquer sur Parcourir et naviguer jusqu'au dossier Downloads / BLED112 ... / windrv et cliquer sur OK.
- 12. Cliquer sur le bouton **Suivant** pour installer le pilote.



INSTALLATION DU LOGICIEL DE PILOTAGE EUROSEP INSTRUMENTS

1. Télécharger le fichier d'installation du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments sur votre ordinateur.



2. Le fichier apparaît en tant que fichier **.exe** dans le dossier **Téléchargements**.

3. Cliquer avec le clic droit sur le fichier et sélectionner Ouvrir.

4. Lire et Accepter le contrat de licence. Cliquer sur Suivant.

5. Cliquer sur **Suivant** pour créer un raccourci sur le bureau.

6. Cliquer sur Installer pour commencer le processus d'installation.

7. Sélectionner **Terminer** pour terminer l'installation. Il est possible d'afficher le fichier **Lisez-moi** ou de lancer directement le logiciel de pilotage. A noter que le programme ne fonctionnera pas correctement tant que la clé USB et les pilotes BLED112 Bluetooth[®] Smart USB ne seront pas installés correctement sur l'ordinateur.

3.3 CONFIGURATION MINIMUM MAC

CONFIGURATION MINIMUM NECESSAIRE

- Clé USB BlueGiga BLE,
- Processeur Core2Duo ou ultérieur,
- Mac OS (version 10.12) ou ultérieure,
- 4 Go de RAM et 100 Mo d'espace disque,

INSTALLATION DU LOGICIEL DE PILOTAGE

1. Télécharger ou copier le logiciel de pilotage sur votre PC.





2. Le fichier apparaît sous forme d'un fichier .dmg dans le dossier Téléchargements.

3. Double-cliquer sur le fichier .dmg, une fenêtre apparaît avec un lien vers votre dossier Applications.

4. Faire glisser l'icône de l'application dans le dossier **Applications**.

5. A la première ouverture du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments, un avertissement s'affiche. **Accepter** d'ouvrir le fichier.

Si l'application ne démarre pas:

A. Accéder dans **Préférences Système> Sécurité et confidentialité** pour forcer votre ordinateur à ouvrir l'application (c'est parce que l'application n'a pas encore été répertoriée).

B. Si l'option ci-dessus n'est pas disponible, suivre les étapes ci-dessous.

- 1. Ouvrir **Utilitaires** dans le dossier Applications.
- 2. Ouvrir Terminal.
- 3. Lancer 'sudo spctl --master-disable' (sans les guillemets).
- 4. Ouvrir l'application Panneau de Contrôle.
- 5. Exécuter 'sudo spctl --master-enable' (sans guillemets).

3.4 PREMIER LANCEMENT DU LOGICIEL DE PILOTAGE EUROSEP INSTRUMENTS

Lorsque le logiciel de contrôle EUROSEP Instruments est lancé pour la première fois, l'accueil dans le logiciel de pilotage est programmé en mode "**Tablet View**" et l'anglais sélectionné comme langue par défaut. Pour modifier l'un de ces paramètres, cliquer l'onglet **Paramètres "Setting"**.



iboard Device setup Beacons Log Li	ight Setup	Groups	Scenes	Sensors	Light Control	Settings	
Control Panel Configuration	Secure M	Network M	anagemer	nt			
Tablet View Show Tadv	Netwo	rk	s	how	Advertising Par	ameters	
Event Logging Show DSA	None		Y		Device ID	293	208
Packet Logging					Local Time Adv	ertising	
Language					Advertising Inte	rval (s) 0	
Host Configuration							1.5
Connection Parameters							
Minimum Interval (ms) 15.0							
Maximum Interval (ms) 100.0	Ade	±]	Remove	Mo	odify	port	Export
Connection Timeout (ms) 1000.0	Group/S	cene Mana	gement				
Slave Latency 2					Mode	Group	1
					hlumba	loroup	1
Get Set					Number	1	
Indicate (Elash) Configuration	41				⊼ Name	-	_
					^	Add	100
Duration (s) 3.0					~		
Flash Period (s) 1.0					\leq		
High Intensity % 10.0							
Low Intensity % 0.0							
Update Test					1	mport	Export

CONFIGURATION DU LOGICIEL DE PILOTAGE

Fenêtre de l'onglet Paramètres "Settings"

Affichage en mode tablette : Cocher cette case pour désactiver le mode tablette. Dans le mode tablette, la taille des contrôles est augmentée pour améliorer la convivialité pour les utilisateurs utilisant une tablette. La désactivation du mode tablette permet d'afficher plus d'informations.

Langue : Cliquer pour sélectionner votre langue choisie. Le nouveau choix de langue ne s'applique qu'après le redémarrage du logiciel de pilotage.

Pour plus d'informations sur la configuration du logiciel de contrôle, voir la section Onglet "**Settings**" de ce manuel.

3.5 DÉPANNAGE AU LANCEMENT DU LOGICIEL DE PILOTAGE

Le pilote BlueGiga BLE (Bluetooth Low Energy) de la clé USB n'est pas un pilote Windows officiellement pris en charge et, parfois, Windows ne le reconnaît pas. Si un problème est rencontré lors du lancement du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments ou si l'application ne répond plus à l'écran de démarrage, il se peut que Windows soit en train de communiquer avec la clé USB. Suivre alors les étapes décrites cidessous pour corriger le problème.

- Vérifier si le logiciel de pilotage EUROSEP Instruments n'est pas déjà en cours d'exécution. Si c'est le cas, fermer toutes les applications en cours et relancer à nouveau le logiciel de pilotage.
- Débrancher la clé USB pendant quelques secondes, puis la rebrancher et essayer de relancer le logiciel de pilotage.
- Débrancher la clé USB, rebrancher-la dans un autre port USB et essayer de relancer à nouveau le logiciel de pilotage.



4. ONGLET TABLEAU DE BORD "Dasboard"

Le tableau de bord s'affiche en premier au démarrage du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments et constitue la fenêtre principale de surveillance de tous les modules (projecteurs et capteurs Bluetooth) présents dans l'espace. Les projecteurs EUROSEP Instruments sont listés dans la partie supérieure de l'écran du tableau de bord tandis que les capteurs et accessoires sont listés dans sa partie inférieure.

2010/00/00/00/00	Device Setu	ip Beacons Log	Light Setup Groups	Scenes	Sensors	Light	Contro	Sett	ings					
Network	Device ID	Name	Device	Intensity	Power	Temp	Vin	Hours	RS	SI	Stat	us	DSA	Tadv
Xicato	1	Brian Track	XIM19803020A5A	5.46%	1.5	28	48.40	4574	-61	1	SM, C	OK	UNA	35.2
Xicato	2	iOS Track	XIM19803020A5A	0.0%	2.5	31	48.17	9634	-67	7	SM, C	OK	4	0.5
Xicato	3	Robert Track	XIM19603020A5A	0.0%	0.3	25	47.88	9395	-65	9	SM, C	OK	UNA	10.0
Xicato	4	Track 4	XIM19803013A6A	12.6%	2.0	31	48.67	4804	-63	3	SM, C	DK	N/A	10.0
Xicato	5	CRI Test 95	XIM19953020A5A	0.0%	0.3	25	48.35	7668	-75	9	SM, C	DK	UNA	10.0
Xicato	6	CRI Test 80	XIM19803013A5A	0.0%	0.3	25	48.27	8226	-73	7	SM, C	DK.	UNA	
Xicato	7	CRI Test V9	XIM19V93020A5A	0.0%	0.3	24	48.17	8415	-73	3	SM, C	DK	UNA	12.3
Xicato	8	EE Track	XIM19953013A5A	0.0%	2.1	31	48.85	9822	-66	5	SM, C	DK	UNA	0.3
Xicato	19	Robert	XIM19803030A6A	100.0%	33.0	74	47.58	10868	-81	1	OK		N/A	
Xicato	23	Martin's Folly?	XIM1980303085A	0.39%	0.5	24	48.33	8088	-85	5	SM, C	DK.	UNA	
Xicato	30	Production 1	XIM19953013A5A	0.10%	0.2	22	48.60	574	-91		SM, C	DK	N/A	10.1
Xicato	1000	Kim	XIM19953013A5A	1.49%	0.6	26	49.17	13911	-76	5	SM, C	DK .	48	1.0
Xicato	12821	TG1-01	XIM19953013A5A	2.82%	0.8	32	48.95	3556	-79	9	OK		UNA	36.4
Xicato	12822	TG1-02	XIM0980301346A	1.00%	0.6	29	49.02	7057	-83	3	OK		N/A	0.1
Xicato	12825	TG1-05	XIM19803020A5A	0.10%	0.3	28	49.15	6964	-85	5	OK		UNA	19.7
Xicato	12826	TG1-06	XIM09803013A5A	0.10%	0.3	27	48.95	6318	-90	0	OK		UNA	
Xicato	12827	TG1-07	XIM1980352046A	0.10%	0.4	29	49.02	4736	-85	5	OK		N/A	50.0
Xicato	12828	TG1-08	XIM1980302046A	0.10%	0.4	29	49.00	6191	-8	5	OK		N/A	55.4
Xicato	12929	TG1-09	XIM19953013A6A	0.10%	0.4	28	49.60	7379	-10	0	OK		N/A	39.6
Xicato	12830	TG1-10	XIM19803513A6A	1.00%	0.5	27	47.88	7259	-81	L	OK		N/A	3.0
Xicato	12831	TG1-11	XIM19803513A6A	1.00%	0.5	26	47.65	6601	-78	3	OK		N/A	26.2
Xicato	12832	TG1-12	XIM19953013A5A	1.00%	0.5	26	48.12	5916	-79	5	OK		UNA	8.9
Xicato	12833	TG1-13	XIM19953013A6A	1.00%	0.6	27	47.80	6505	-81	L	O	2	N/A	10.6
Network	Device ID	Name	Device	Motion 0	Motion	1 Mot	ion 2	Lux 0	ux 1	RH	Temp	Vin	RSSI	Status
None	2450	2450 spider	XSensor	None	None	No	ne	449	25	42%	22	2.91	-77	NS, OK

4.1 RÉSEAU

Dans la colonne "**Network**" (réseau) s'affiche le nom du réseau sécurisé duquel le projecteur est membre (pour plus d'informations, voir "**Gestion sécurisée du réseau**" dans la section Onglet "**Settings**" de ce manuel).

4.2 IDENTIFICATION DES PROJECTEURS DE LUMIERE ET NOMS

Dans la colonne "**Device ID**" s'affiche l'adresse de chaque projecteur. L'adresse usine par défaut est au format 3 octets (xxx.xxx). Les adresses ayant ce format sont considérées comme **non attribuées** et leurs cellules sont surlignées en jaune indiquant que le projecteur a une ID non **attribuée**, en attente de l'attribution d'une adresse assignée appropriée. Une adresse **attribuée** est un nombre entier unique compris entre 1 et 32767. Les adresses **attribuées** doivent être uniques et 2 appareils ne peuvent partager la même adresse **attribuée** dans le même réseau sécurisé.



Device ID	Name	Device
2.224.37	XIM19803020A5A	XIM19803020A5A
3	Robert Track	XIM19803020A5A

Exemple d'ID de projecteur non attribuée et attribuée

L'affectation d'une identification "**Device ID**" à un projecteur doit être la première tâche à accomplir par un utilisateur lors de la mise en service d'un nouveau projecteur. Une adresse précédemment attribuée peut également être modifiée en une adresse non attribuée si nécessaire. Le remplacement d'une adresse attribuée par une nouvelle adresse non attribuée restaure au projecteur sa configuration initiale d'usine en effaçant tous les paramètres de sécurité du réseau, les groupes et les scènes.

Par défaut, nos projecteurs sont livrés avec un "DEVICE ID" attribué correspondant aux 4 derniers chiffres du numéro de série du projecteur.

La colonne "**Nom**" affiche le nom descriptif de chaque projecteur. Par défaut, le nom est identique à la référence EUROSEP du projecteur "**Device**". Comme la colonne "**Device ID**", ce champ est directement modifiable par n'importe quels caractères et ce, sans limitation. Contrairement à "**Device ID**", le "**Nom**" du projecteur n'a pas besoin d'être unique.

Device ID	Name	Device
3	Robert Track	XIM19803020A5A
3	Robert Track	XIM19803020A5A

Les "Nom" en double sont acceptés, les "Device ID" doivent être uniques.

Pour changer le "**Device ID**" ou le "**Nom**" d'un projecteur, cliquer sur la cellule correspondante et entrer un nouveau "**Device ID**" ou "**Nom**". La couleur de fond de la cellule devient alors bleue indiquant que la valeur a changé mais ce nouveau "**Device ID**" ou "**Nom**" n'a pas encore été diffusé au projecteur. Pour diffuser les nouvelles valeurs, cliquer sur "**Send**" (situé en bas à gauche de l'écran "**Dashboard**"). Un message s'affiche alors confirmant si le projecteur a été programmé avec succès. Pour annuler la mise à jour du projecteur, cliquer sur "**Clear Updates**".





Lors de l'attribution de l'ID à un capteur multi-canal, le canal maître reçoit l'ID entré dans le champ "Device ID". Tous les sous-canaux recevront automatiquement un ID dans l'ordre séquentiel après le canal principal. Par exemple, si l'ID 122 est affecté à un capteur à 4 canaux, le canal maître sera affecté à l'ID 122 et les 4 sous-canaux recevront automatiquement les ID 123, 124, 125 et 126. Il est recommandé de vérifier que tous les ID des sous-canaux potentiels ne sont pas attribués avant d'affecter le canal maître pour éviter que plusieurs capteurs partagent le même ID.

			ι	Inassigned M	ulti-chan	nel De	evice				
	Network	Device ID	Name	Device	Intensity	Power	Temp	Vin	Hours	RSSI	Status
	None	15.48.12	XCVD01-C4-A4	XCVD01-C4-A4	0.0%	N/A	35	N/A	19	-66	NS, OK
\downarrow			Mult	i-channel Devi	ce Assi	gned [Device	e ID			
	Network	Device ID	Name	Device	Intensity	Power	Temp	Vin	Hours	RSSI	Status
	None	42	XCVD01-C4-A4	XCVD01-C4-A4	0.0%	N/A	35	N/A	19	-68	NS, OK
		Ļ	Sub-cha	nnel Device ID	s Auton	natica	lly As	sign	ed		
	Network	Device ID	Name	Device	Intensity	Power	Temp	Vin	Hours	RSSI	Status
laster Channel	None	42	XCVD01-C4-A4	XCVD01-C4-A4	0.0%	N/A	34	N/A	19	-68	NS, OK
Sub-channel 1	None	43	XCVD01-C4-A4	XCVD01-C4-A4	0.0%	N/A	34	N/A	17	-66	NS, OK
Sub-channel 2	None	44	XCVD01-C4-A4	XCVD01-C4-A4	0.0%	N/A	34	N/A	17	-65	NS, OK
Sub-channel 3	None	45	XCVD01-C4-A4	XCVD01-C4-A4	0.0%	N/A	34	N/A	17	-67	NS, OK
Sub-channel 4	None	46	XCVD01-C4-A4	XCVD01-C4-A4	0.0%	N/A	34	N/A	17	-65	NS, OK

4.3 INFORMATIONS SUR LE PROJECTEUR

Ma

La colonne "Device" affiche la référence du module LED. En passant le pointeur de la souris sur ce numéro de série, une nouvelle fenêtre s'ouvre affichant les informations détaillées de ce projecteur (version du logiciel embarqué, valeurs de flux programmées et données programmées par le fabricant).

Device ID	Name	Device		Intensity	Power	Temp
1	Brian Track	XIM198030	20A5A	0.0%	0.3	28
			Part N GTIN: 1 XIM FV BLE FV HW Re SN: Do Flux: 2 Progra CCT: 3 CRI: 80 LES: 19 Rev: A DALL: 1 1-10V: Blueto	umber: XIM1 81262202108 V Revision: 2 V Revision: 0 vision: 2.5 vuble-click cr 000 Im mmed Flux: 000 K) mm (es No oth LE: Yes	9803020/ 6 .034 .151 ell to retri 2000 Im (45A ieve (100.0%)

Toutes les informations ne sont pas envoyées en continu par le projecteur. Il se peut que l'utilisateur doive double-cliquer sur "Device" pour envoyer une commande au projecteur afin que la totalité des informations présentes soit affichées. Cette commande peut également être envoyée à tous les projecteurs en même temps en cliquant sur "Get Devices Info" dans la partie inférieure du "Dashboard".



Send Updates	Clear Updates	Get Devices Info	Stop Scanning	Network	None	•	Filter	All Devices	
		[]							

4.4 INTENSITÉ ET IDENTIFICATION DU PROJECTEUR

La colonne "Intensity" affiche l'intensité lumineuse actuelle en pourcentage du projecteur. Le pourcentage affiché est lié à la valeur maximale du flux programmé dans le projecteur. Un projecteur de 1300 lumens à une valeur d'intensité de 65% produit environ 845 lumens. La valeur d'intensité exprimée en pourcentage est directement liée au courant de sortie maximum programmé dans le projecteur. De même, un projecteur ayant un courant maximum de sortie de 700 mA à 50% d'intensité fournira 350 mA à la source de lumière.

Double-cliquer sur la valeur d'intensité fait varier la quantité de lumière de 0% à son intensité maximale.

Cliquer une fois sur la valeur d'intensité pour identifier le projecteur en faisant clignoter le projecteur sélectionné.

Lorsque plusieurs utilisateurs sont en charge d'un même espace, il peut être utile de disposer d'indicateurs propres à chaque utilisateur. La durée et la fréquence du flash d'un projecteur peuvent être ajustées dans le logiciel de pilotage EUROSEP Instruments dans la partie "Indicate (Flash)" de l'onglet "Settings"

4.5 DONNEES EN TEMPS REEL

L'onglet "**Dashboard**" affiche les informations en temps réel pour chaque projecteur. Pour obtenir des informations détaillées sur chaque projecteur, utiliser l'onglet "**Log**".

POWER : Puissance électrique actuellement consommée par le projecteur en Watts (W).

Temp. : Température actuelle de la source de lumière du projecteur en ° C.

Vin. : Tension d'entrée (V) appliquée à la LED.

Hours : Nombre d'heures de fonctionnement du projecteur. Comprend le temps écoulé à 0% d'intensité.

RSSI : Force du signal radio Bluetooth entre le projecteur et la clé USB Bluetooth. La valeur est affichée en décibels (dBm) par rapport à un niveau de référence de 1 milliwatt.

• **RSSI inférieur à -85dBM** : Puissance du signal faible. Les périphériques peuvent ne pas répondre aux commandes.

• **RSSI entre -75 et -85dBm** : Intensité du signal correct. Les projecteurs reçoivent correctement les commandes mais la récupération des données en provenance de ceux-ci peut être difficile.

• **RSSI supérieur à -75dBm** : Bonne intensité du signal. Les projecteurs répondent aux commandes, aux mises à jour en direct et à la programmation de nouveaux paramètres de configuration.

De la même manière que la lumière, les ondes radioélectriques BLE voyagent en ligne droite, elles peuvent être affectées par les obstacles (personnes, murs, objets, etc.) altérant la qualité du signal. L'intensité du signal RSSI peut varier fortement lorsque ce signal rencontre des obstacles ou interagir avec différents objets. Les signaux Bluetooth pénètrent dans certains matériaux tels que la brique, la pierre et l'acier et la



réduction de l'intensité du signal dépend de la densité du matériau. Ces éléments doivent être pris en compte lors de l'installation physique des projecteurs.

4.6 ETAT DU PROJECTEUR "DEVICE STATUS"

L'état de chaque projecteur est affiché dans cette colonne.

SM	Le projecteur est prêt à recevoir les données du ou des capteurs et exécutera les
	actions programmées si les conditions appropriées sont remplies. Voir le chapitre 11
	Onglet "Sensors" (Capteurs) pour plus d'informations.
NS	Le projecteur n'est pas adressé dans un réseau sécurisé.
ОК	Indique que:
	1. la valeur Vf de la LED actuellement échantillonnée est dans sa plage de
	fonctionnement normale.
	2. le Vin moyen a été >40V pendant plus de 400ms, et n'a pas chuté en
	dessous de 38V (seuil de sous-tension).
	3. La LED fonctionne dans sa plage de température normale.
Under Voltage	Indique que le Vin moyen est <38V, ou qu'un événement de sous tension
	d'alimentation de la LED a été détecté, mais 400ms plus tard, le Vin moyen était
	toujours <40V. L'intensité de la LED est alors abaissée à 0% (projecteur éteint).
Thermal	Indique que la température de la LED est supérieure à 93°C et n'est pas redescendue
Overload	en dessous de 85°C, température permettant d'annuler la fonction "Thermal
	Overload" et le retour au niveau d'intensité initialement programmé.
Thermal	Indique que la température de la LED est supérieure à 98°C. Pour que la fonction
Shutdown	"Thermal Shutdown" soit annulée, il faut soit programmer l'intensité à 0% (projecteur
	éteint), soit mettre le projecteur hors tension et, dans les 2 cas, que la température
	de la LED soit <93°C.
Cold Start	Indique que la température de la LED est descendue au-dessous de -20°C et n'est pas
	repassée au-dessus de 0°C. Cette condition est annulée lorsque la température de la
	LED repasse au-dessus de 0°C.

4.7 ADRESSE COURTE DALI (DSA)

Cette colonne ne s'affiche sur le tableau de bord "**Dashboard**" que si "**Show DSA**" a été activé dans l'onglet "**Settings**".

Les projecteurs dans lesquels la fonction DALI est activée contiennent deux adresses: une adresse courte de 6 bits (0-63) qui est utilisée pour le fonctionnement opérationnel et une adresse aléatoire de 24 bits (0-FFFFF hex) qui est utilisée pour affecter l'adresse courte.

Le processus de génération et d'affectation des deux adresses DALI est géré par des commandes DALI. L'adresse abrégée DALI d'un projecteur est affichée dans la colonne "**DSA**" du "**Dashboard**".

Les projecteurs et appareils non compatibles DALI affichent "**N/A**" dans ce champ et les projecteurs compatibles DALI affichent "**UNA**".

Une cellule surlignée en jaune indique une défaillance du bus DALI.



4.8 Tadv

Cette colonne ne s'affiche sur le tableau de bord "Dashboard" que si "Show Tadv" a été activé l'onglet "Settings".

La colonne Tadv permet de régler l'intervalle de temps entre 2 envois d'informations en provenance du projecteur. Cette valeur affichée sur le "**Dashboard**" sera la plus grande des 2 valeurs suivantes :

- Temps (secondes) écoulé entre les deux derniers envois d'informations.
- Temps (secondes) écoulé depuis la réception du dernier envoi d'informations.

4.9 COLONNES SPECIFIQUES AUX CAPTEURS

La partie inférieure du "**Dashboard**" est réservée aux données du ou des capteur(s) associé(s) aux projecteurs. Ces colonnes affichent les valeurs de mouvement, d'éclairement et d'humidité relative. Le temps affiché dans les trois colonnes de mouvement représente le temps écoulé depuis la réception du dernier événement de mouvement par le "**Dashboard**". Si aucun événement de mouvement n'a été reçu ou si aucun capteur d'éclairement (PIR) n'est connecté (jusqu'à 3 détecteurs de mouvement peuvent être utilisés par le capteur), la colonne affiche "**N/A**".

Les deux colonnes Lux affichent les valeurs d'éclairement mesurées sur le(s) luxmètre(s). Si un seul luxmètre est connecté, la seconde colonne affiche "N/A".

Le capteur d'humidité intégré au capteur principal indique le pourcentage d'humidité relative dans la colonne d'humidité relative (RH).

Device ID	Name	Device	Motion 0	Motion 1	Motion 2	Lux 0	Lux 1	RH	Temp	Vin	RSSI	Status
1987	Sensor B	XSensor	03:44:58	None	None	157	N/A	42%	28	6.08	-81	NS, OK

Double-cliquer sur le champ "Device" pour afficher les informations du capteur.

Device ID	Name	Device	Motion 0	Motion 1	Mo
1987	Sensor B	XSensor	03:49:23	None	N
2019	212019 spider	XSensor	BLEAddress: 00:A0 SN: 201112564946	:50:AD:24:6 1800000000 p: 0.111	00 4
2450	2450 spider	XSensor	BLE FW Revision: (HW Revision: 2.1	0.111	J

4.10 RESEAU SECURISE ET FILTRES

Les listes déroulantes "Network" et "Filter" permettent de filtrer les projecteurs affichés sur le "Dashboard".

La fonction "**Network**" permet de sélectionner un réseau sécurisé particulier. Il est possible d'afficher tous les réseaux activés en même temps ou un seul réseau sécurisé. Les projecteurs non sécurisés sont des projecteurs dits publics qui n'ont pas été affectés à un réseau sécurisé. La sélection de "**None**" dans la liste déroulante "**Network**" permet d'afficher uniquement les périphériques publics (non sécurisés).





REMARQUE IMPORTANTE : PAR DEFAUT, TOUS NOS PROJECTEURS SONT AFFECTES AU RESEAU SECURISE SUIVANT:

- Nom : "eurosep"
- Mot de Passe : "eurosep1234"

AFIN DE POUVOIR DETECTER ET PILOTER LES PROJECTEURS, IL EST NECESSAIRE D'AJOUTER CE RESEAU TEL QUE DETAILLE AU CHAPITRE **"13.2 GESTION DES RESEAUX SECURISES**" PARAGRAPHE **"AJOUT D'UN RESEAU SECURISE**".

La fonction "**Filter**" permet l'affichage de tous les projecteurs, uniquement des projecteurs attribués ou bien uniquement les projecteurs non attribués aux réseaux sélectionnés par la fonction "**Network**". Après avoir créé ou importé des noms de groupe, la fonction "**Filter**" peut aussi être utilisée pour afficher les projecteurs membres d'un même groupe.





5. ONGLET CONFIGURATION DU PROJECTEUR "Device Setup"

COMMENT VOIR LA VERSION ACTUELLE DU LOGICIEL BLE (Firmware Bluetooth Low Energy)

board Device Setup Beacons Log Light Setup	Groups	Scenes	Sensors	Light Control	Settings			
Firmware Update Version 0.165 ▼	Commu Tx Pow	unication ver (dBm)	3.5	•	Light S	Status Advertisement nal		
Status	Rx Gai	n	Norr	nal 🔻	Inte	rval (ms)	10000	*
Progress	Always	Connecta	ible 📃		Out	of Range Trigger		
Undate	ſ	Get		Set	Inte	rval (ms)	1000	×
		orm Data			Vali	d Intensity (%)	0.0	- 100.0
Device Secure Network Selection	Intena	erni Data /	auvertisein		Valie	d Temperature (C)	0	- 90
Network Xicato -	Interva	n (ms)			Vali	d Vin (V)	43.0	- 53.0
Get Set		Get		Set	Chai	nge Trigger		
	Intensi	ity Change	Advertiser	nent	Inte	rval Min (ms)	1000	A
Device Backup/Restore	Burst (Count	3		Burs	t Count	3	A V
Set Device Id 1	Burst I	nterval (m	s) 30		Inte	nsity Change Min (%)	0.0	
Backup Restore	Í	Get		Set	Tem	perature Change Min (C)	5	
					Vin	Change Min (V)	1.0	
						Get	Set	1
Light Vetwork Xicat	• •	O Devi	Rober	t Track (3) 🔻		Group All Assigned	•	

5.1 MISE A JOUR DU LOGICIEL " Firmware Update"

Projecteurs : Dans l'onglet "**Dashboard**", placer le pointeur de la souris sur le champ "**Device**" et consulter **Révision BLE FW** (BLE Firmware).

Device ID	Name	Device	Intensity	Power	Temp	Vin	Hours	RSSI	Status	DSA
1	Brian Track	XIM19803020A5A	0.0%	0.3	25	48.35	4129	-69	SM, OK	UNA
		P G S H S S F F C C C C L B B B	art Number: TIN: 812622 <u>IM FW Revis</u> <u>LE FW Revis</u> W Revisor N: Double-c ux: 2000 Im rogrammed CT: 3000 K RI: 80 ES: 19 mm ev: A ALI: Yes -10V: No luetooth LE:	XIM198 021086 iion: 2.03 ion: 0.14 2.5 lick cell Flux: 20 Yes	03020A 34 5 to retrie 00 lm (1	5A ve 00.0%)				

Capteurs : Dans l'onglet "**Dashboard**", double cliquer sur le champ "**Device**" et consulter **Révision BLE FW** (BLE Firmware).



Device ID	Name	Device	Motion 0	Motion 1	Motion 2	Lux 0	Lux 1	RH	Temp	Vin	RSSI	Status
24	Sensor A	XSensor	00:00:01	None	None	292	N/A	43%	28	8.58	-76	OK
			SN: 1F210490 Sensor FW R BLE FW Revision	C7D460B00 evision: 0.1 sion: 0.111	00000000							

QUELLES SONT LES MISES A JOUR POSSIBLES

Les projecteurs avec FW (version) antérieur à la révision 0.061 ne peuvent pas être mis à jour par l'utilisateur. Ils doivent faire l'objet d'un retour en usine à EUROSEP Instruments pour être remis à jour.
Les projecteurs avec FW à partir de la version 0.061 ou supérieure peuvent être mis à jour par l'utilisateur. Le "Device ID" du projecteur doit être une adresse assignée valide, c'est-à-dire un nombre entier unique compris entre 1 et 32767.

PROCESS DE MISE A JOUR

Choisir le type de périphérique à mettre à jour dans le menu déroulant en bas à gauche. Choisir "Light" pour les projecteurs et "Sensor" pour les capteurs.

Light 🔻	Network Xicato 👻	Oevice	Brian Track (1) 🔹	🔘 Group	All Assigned 🔹
Light Sensor					

Vérifier que le périphérique (projecteur ou capteur) sélectionné dans le menu déroulant du centre est bien celui à mettre à jour. Plusieurs périphériques peuvent être mis à jour en même temps en sélectionnant un groupe dans le menu déroulant en bas à droite au lieu de choisir un périphérique individuel.

Dans l'onglet "Device Setup", "Firmware Update", sélectionner la révision du logiciel dans le menu déroulant "Version".

Cliquez sur le bouton "**Update**". La mise à jour du logiciel prend environ 1 minute.

Si un groupe de projecteur a été sélectionné, la mise à jour se fera les uns après les autres, chaque mise à jour durant environ 1 minute.

Firmware	e Update	Firmwar	e Update	Firmwar	e Update
Version	0.145 -	Version	0.145 -	Version	0.145 🔻
Status	Updating Brian Track (1)	Status	Completed update of Brian Track (1) to 0.145	Status	Initializing
Progress	28%	Progress	100%	Progress	
	Stop		Update		Stop

5.2 SELECTION DU RESEAU SECURISE

Avant l'attribution d'un projecteur à un réseau sécurisé, un réseau sécurisé doit d'abord être créé ou une liste de réseaux sécurisés doit être importée dans le logiciel de pilotage EUROSEP Instruments. Pour plus



d'informations, voir le paragraphe "Gestion Sécurisée du Réseau " dans la section onglet "Settings" de ce manuel.

- Device Sec	ure Network Selection
Network	Xicato 🔻
	Get Set

ASSIGNER UN PROJECTEUR A UN RESEAU SECURISE

- 1. Cliquer sur "Get" pour afficher le réseau sécurisé actuel auquel le projecteur est assigné.
- 2. Utiliser le menu déroulant "**Network**" pour choisir le nouveau réseau auquel le projecteur sera attribué.
- 3. Cliquer sur "Set" pour attribuer le projecteur au réseau choisi.

5.3 SAUVEGARDE / RESTAURATION DU PROJECTEUR

Pour chacun des projecteurs, les paramètres Groupe, Scène, Balise, Capteur et Configuration peuvent être sauvegardés à partir de la fenêtre " **Device Backup / Restore**". Les fichiers de sauvegarde peuvent être utilisés pour restaurer les anciens paramètres ou dupliquer les paramètres d'un projecteur vers un autre projecteur.

Device Backu	p/Restore		
Set Device Id	1		
	Backup	Restore	

Pour que la fonction "**Device Backup / Restore**" fonctionne correctement, il est important que le projecteur à restaurer soit du même type (même code article) et que la version logiciel soit identique.

POUR SAUVEGARDER LA PROGRAMMATION D'UN PROJECTEUR

- 1. Sélectionner Le projecteur dans le menu déroulant situé en bas à droite.
- 2. Cliquer sur "Backup".

3. Choisir un emplacement pour placer le fichier de sauvegarde et cliquer sur "Save". Le nom de fichier par défaut est Backup_ [Device ID du Projecteur] .txt. Il est possible de renommer ce fichier.

POUR RESTAURER LA PROGRAMMATION D'UN PROJECTEUR

- 1. Sélectionner le projecteur dans le menu déroulant situé en bas à droite
- 2. Cocher la case pour activer le champ "Set Device ID" pour restaurer un projecteur possèdant un identifiant "Device ID" différent que celui du fichier de sauvegarde. C'est important notamment lors d'une duplication de programmation vers un autre projecteur car les "Device ID" doivent être uniques dans un même réseau sécurisé. Le champ "Set Device ID" sera surligné en rouge si l'ID de projecteur est déjà utilisé.
- 3. Cliquer sur "Restore".
- 4. Accéder au répertoire où se trouve le fichier de sauvegarde.
- 5. Sélectionner le fichier texte et cliquez sur "Open".

Le logiciel de pilotage EUROSEP Instruments se connecte ensuite au projecteur sélectionné et reprogramme ses paramètres en fonction de la configuration du fichier de sauvegarde.



5.4 COMMUNICATION

Cette commande définit comment et quand le projecteur ou le groupe de projecteurs sélectionnés diffusera les données stockées dans le(s) projecteur(s). Cliquer sur "Get" pour récupérer les paramètres de configuration de communication actuels. Cliquer sur "Set" pour mettre à jour les paramètres de configuration.

Puissance Tx (dBm). Permet de sélectionner la puissance d'émission de l'émetteur BLE du projecteur.

Rx Gain. Permet de sélectionner un gain de réception normal ou élevé pour l'antenne BLE du projecteur.

Always Connectable. Pour un fonctionnement normal, la fonction "**Always Connectable**" doit être désactivée. L'activation d' "**Always Connectable**" peut avoir un impact sur les performances du projecteur lorsque que d'autres émetteurs BLE essaient de se connecter. Le projecteur ne peut pas recevoir d'information pendant qu'il est en train d'en émettre. L'activation d' "**Always Connectable**" ne doit être utilisée que comme outil de débugage.

5.5 TRANSMISSION DES DONNEES A "LONG TERME"

Permet d'ajuster l'intervalle de temps définissant l'envoi des données dites "Long Terme" envoyées. Les données dites "long terme" sont des informations sur le projecteur qui ne changent pas souvent ou pas du tout. Les données "long terme" comprennent :

- Cycle de puissance de travail de la LED,
- Nombre d'heures de fonctionnement,
- Histogramme de l'intensité de fonctionnement,
- Histogramme de température de la LED,
- Code d'identification du produit,
- Informations sur le projecteur,
- Adresse et état de la programmation DALI (le cas échéant).

5.6 TRANSMISSION DU CHANGEMENT D'INTENSITE

Emission des informations relatives aux changements des niveaux d'intensité des LED. Ces émissions ne sont transmises que lorsque les niveaux d'intensité changent. Les données contenues dans l'émission de changement d'intensité comprennent:

- La valeur intensité actuelle,
- La valeur de la nouvelle intensité,
- La valeur du fondu pour passer de la valeur actuelle à la nouvelle valeur d'intensité.

Le "**Burst Count**" (nombre d'envois) est le nombre de fois où les informations de changement d'intensité sont émises lorsqu'il y a un changement dans l'intensité du projecteur. "**Burst Interval**" est le temps entre 2 envois successifs.

5.7 TRANSMISSION SUR LES PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT DU PROJECTEUR

Long Term Data Adver	rtisement	
Interval (ms)	0	*
Get	Set	



Cette section permet de configurer la fréquence d'émission des données relatives au fonctionnement du projecteur. Ces données relatives au fonctionnement sont des informations importantes sur le projecteur qui doivent être surveillées en permanence. Elles comprennent :

- L'intensité,
- La puissance,
- La température de la LED et de son circuit d'alimentation,
- La tension d'alimentation de la LED,
- Le statut du projecteur.

Normal. Les données relatives à l'état du projecteur sont émises régulièrement à cet intervalle de temps. La valeur par défaut est 10 secondes.

Out of Range Trigger. Lorsque l'intensité, la température ou la tension

d'entrée est en dehors des valeurs permises, les données relatives à l'état du projecteur sont émises à cet intervalle de temps. La valeur par défaut est de 1 seconde.

Change Trigger. Lorsque l'intensité, la température ou la tension d'entrée changent par rapport à la valeur ou au pourcentage spécifié, les données relatives à l'état du projecteur sont émises à cet intervalle de temps. La valeur par défaut est de 1 seconde.

5.8 CONFIGURATION DES CAPTEURS

EMISSION DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT

Configuration de la fréquence à laquelle le capteur diffusera les informations de mouvement.

Motion Burst. Nombre d'émissions envoyées lorsqu'un mouvement est détecté.

Motion Burst Interval (ms). Intervalle de temps entre les émissions d'informations.

Motion Continue Interval (s). Intervalle de temps entre les informations de mouvement et le délai d'attente.

Motion Timeout (s). Délai d'attente avant le passage en mode absence (aucun mouvement détecté).

Mouvement Absence Burst. Nombre d'émissions envoyées lorsqu'un mouvement est détecté.

EMISSION DES INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT

Configuration de l'intervalle de temps dans lequel le capteur émettra les informations de température, d'humidité relative et de la tension d'entrée. La valeur par défaut est de 5 secondes.

Logiciel de Pilotage EOROSEP Instruments : PRSPQ7L.D1.1F Copyright Avril 2018.	Logiciel de Pilotage EUROSEP Instrume	ents : PRSPQ7L.D1.1F Copyright Avril 2018.
--	---------------------------------------	--

incerval (ms)	10000	
Out of Range Trigger		
Interval (ms)	1000	*
Valid Intensity (%)	0.0	- 100.0
Valid Temperature (C)	0	- 90
Valid Vin (V)	43.0	- 53.0
Change Trigger		
Interval Min (ms)	1000	*
Burst Count	3	
Intensity Change Min (%)	0.0	
Temperature Change Min (C)	5	



EMISSION DES INFORMATIONS D'ECLAIREMENT (LUX)

Configuration de la fréquence à laquelle le capteur émettra les informations d'éclairement (lux).

Base Interval (s). Intervalle de temps entre les émissions d'informations d'éclairement (lux).

Burst Count. Nombre d'émissions envoyées.

Lux Delta Trigger (lux). Si la lecture de l'éclairement en lux change en fonction de la valeur affichée (Lux 0 ou Lux 1), le capteur émettra la nouvelle valeur d'éclairement à un intervalle de temps correspondant à la valeur du champ Lux Delta Interval (s).

Lux Advertisement		
Base Interval (s)	5	×
Burst Count	1	×
Lux Delta Trigger (lux)	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Lux Delta Interval (s)	3	* *
Input->ADV Slot	Normal	Ŧ
Error Report Enable	None	-
Get	Set	

Input-> ADV Slot. Activation et sélection à partir du menu déroulant pour permuter l'emplacement sur lequel les valeurs d'éclairement (lux) seront affichées (entre Lux 0 et Lux 1). Lorsqu'en position "None", la sélection n'est pas active et les valeurs des capteurs ne sont pas inversées.

Error Report Enable., Si le capteur d'éclairement lux détecte une erreur, cette option permet de choisir si cette erreur doit être émise ou ignorée. Lorsqu'en position "**None**", la sélection n'est pas active aucune information ne sera émise.



6. ONGLET BALISES "Beacons"

QU'EST CE QU'UN BEACON (Balise)?

Une balise BLE (Bluetooth Low Energy) est un message court transmis périodiquement à partir d'un périphérique Bluetooth. C'est comme un phare, annonçant constamment sa présence, sans savoir combien de navires le regardent. Il ne crée pas de connexion avec un périphérique mobile, mais les applications sur le périphérique (ou les pages Web vers lesquelles pointe l'utilisateur) peuvent interroger la balise pour fournir des informations ou des services à l'utilisateur.

Les balises BLE sont conçues pour fournir des services "dépendant de l'emplacement", ce qui signifie que les informations fournies à un moment donné sont pertinentes pour l'emplacement physique de l'utilisateur à ce même moment. Cela peut fonctionner comme un GPS, fournir un emplacement sur une carte, ou présenter des informations sur quelque chose dont l'utilisateur est proche, comme dans une exposition, un article sur une étagère, un comptoir de caisse, une œuvre dans un musée ou un monument historique. Les balises peuvent être utilisées à l'intérieur ou à l'extérieur d'un bâtiment, mais elles ont une importance toute particulière à l'intérieur, là où les signaux satellites GPS ne peuvent pénétrer, ou dans les environnements urbains denses où les signaux GPS sont dégradés à cause des bâtiments élevés.

6.1 PROTOCOLES SUPPORTES PAR LES BALISES

Les projecteurs EUROSEP Instruments supportent 3 protocoles d'émission BLE.

CONFIGURATION EDDYSTONE

Les balises Eddystone sont des adresses URL courtes (adresses Web **U**niversal **R**esource **L**ocator). Elles sont conçues pour fonctionner avec les navigateurs Web traditionnels. Une connexion internet est donc indispensable pour recueillir les informations de la balise.

Pour recueillir les informations d'une balise Eddystone:

- 1. Vérifier que le bon projecteur EUROSEP Instruments est sélectionné dans le menu déroulant du bas.
- 2. Cliquer sur "Get" pour recevoir les paramètres de configuration Eddystone.
- 3. Taper URL pour diffuser. L'URL est l'adresse Web des informations à diffuser. Il est possible d'utiliser n'importe quel raccourci d'URL tel que http://goo.gl.com.

Your short URL ×	Eddystor	e Configuration			-
goo.gl/ynGJgA	URI	https://goo.gl/	ynGJga		Flags 16
See analytics data 🛂 🕐	Tx Levels	-68 -56	-50	-47	
NICATO Design materiale and	Tx Power	Medium 👻			
EVPERIENCE	Period (m	s) 500			
EAFERIENCE	Fenou (m	s) 500 💌	_		_
		Ge	t	Set	
www.xicato.com 🖸					



4. Sélectionner la puissance d'émission de la balise "Tx Power" dans le menu déroulant.
5. Saisir l'intervalle entre 2 émissions dans le champ "Période" (ms). Pour désactiver la diffusion des balises, choisir "Period" 0.

6. Cliquer sur "Set" pour envoyer au projecteur la programmation de la balise Eddystone.
7. Vérifier que la configuration a été correctement programmée en cliquant sur "Get". Les paramètres de configuration reçus du projecteur doivent correspondre aux valeurs entrées précédemment.

Pour plus d'informations sur le protocole Eddystone, consultez la page <u>https://developers.google.com/beacons/eddystone</u>.

CONFIGURATION IBEACON



Les messages Apple iBeacon sont constitués d'un UUID (2 identifiants, 1 majeur et 1 mineur). L'UUID est spécifique à une balise, l'identifiant majeur est spécifique à une région (Ex. : un magasin), l'identifiant mineur est spécifique à une sous-région (Ex. : un rayon dans un magasin). Dans cette sous-région, l'identifiant est reconnu par une application programmée soit pour présenter un écran d'information (carte, descriptif de marchandise, informations sur une œuvre dans un musée) ou pour effectuer une autre tâche spécifique à l'emplacement.

Pour recueillir les informations d'une balise iBeacon:

1. Vérifier que le bon projecteur EUROSEP Instruments est sélectionné dans le menu déroulant du bas.

2. Cliquer sur "**Get**" pour recevoir les paramètres de configuration iBeacon.

3. Taper **UUID** (identifiant unique universel) constitué d'un identifiant majeur et un mineur.

4. Entrer une valeur en dBm à 1m. Cela représente la force moyenne du signal reçu à 1 m du projecteur.

Sélectionner la puissance d'émission de la balise (**Tx Power**) dans le menu déroulant.
 Saisir l'intervalle de diffusion dans le champ **Period** (ms). Pour désactiver la diffusion de balises, choisir "**Period**" 0.

7. Cliquer sur "Set" pour envoyer au projecteur la programmation de la balise iBeacon.

8. Vérifier que la configuration a été correctement programmée en cliquant sur "**Get**". Les paramètres de configuration reçus du projecteur doivent correspondre aux valeurs entrées précédemment.

Pour plus d'informations sur le protocole Eddystone, consultez la page https://developer.apple.com/ibeacon.

UUID	7581F4E	B-6C77-E8CC-0039-82BD0533E122
Major	2010	Minor 1
dBm at 1m	-80	Tx Power (dBm) 3.5 🔻
Period (ms)	120	×



CONFIGURATION ALTBEACON



La configuration AltBeacon est une alternative à iBeacon en open source.

Pour diffuser une balise Altbeacon:

1. Vérifier que le bon projecteur EUROSEP Instruments est sélectionné dans le menu déroulant du bas.

2. Cliquer sur "Get" pour recevoir les paramètres de configuration AltBeacon.

3. Saisir l'identifiant de la balise Beacon ID, l'identifiant Mfg ID et les données Mfg Data.

4. Entrer une valeur en dBm à 1m. Cela représente la force moyenne du signal reçu à 1 m du projecteur.

5. Saisir l'intervalle de diffusion dans le champ **Period** (ms). Pour désactiver la diffusion de balises, choisir "**Period**" 0.

6. Cliquer sur "Set" pour envoyer au projecteur la programmation de la balise AltBeacon.
8. Vérifier que la configuration a été correctement programmée en cliquant sur "Get". Les paramètres de configuration reçus du projecteur doivent correspondre aux valeurs entrées précédemment.

Pour plus d'informations sur le protocole AltBeacon, consultez la page http://altbeacon.org/



7. JOURNAL "Log"

L'onglet Journal "**LOG**" permet d'accéder, pour chaque projecteur, aux données en temps réel et aux historiques. Utiliser le menu déroulant situé au centre dans la partie inférieure pour choisir le projecteur pour lequel l'affichage de ses informations est demandé.

ashboard	Device Setup	Beacons	Log	Light Setup	Groups	Scenes	Sensors	Light Cont	rol Settings		
		Real Time Da	ata			Additional	Data		Individual Device	All Devices	
		Intensity		0.0 %		Power Cyc	les	21	Save Log Data	LED Temp Graph	
		Power		0.3 W		LED Cycles	-	5010	Clear Log Data	PCB Temp Graph	
		Tc Temperat	ure	29 C		Operation	Hours	4129	Real Time Graph	Save All Temp Data	
			atura	20 0		operation	nours			Clear All Log Data	
		Contraction	ature	29 0		Devic	e Informati	on			
		Supply Volta	ge	48.35 V		Inten	sity Histogr	am			
		Supply Rippl	e	180 mV		Temper	ature Histo	gram			
		Module State	us	SM, NS, OK							
		Inte	20 10 8	40 50 60 0.0 %	0 80 90	Power	20 25 15 0 0 0.3 V	30 35 40 45 / 50	Tc Temperature 45 55 35 25 15 2	65 75 85 9 5 9 C 105	
		Inte Sup	ansity 20 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	40 50 60 0.0 % Itage	0 80 90 00	Power	20 25 15 0 0 0.3 V ng Hours	30 35 40 45 / 50	Tc Temperatur 45 23 25 15 2 Signal Strength	55 75 85 9 C 105	
		Inte Sup	20 20 10 000 VO	40 ⁵⁰ 60 0.0 % Itage 45 43 51	0 80 90 00 52	Power 1 operati	15 20 25 16 0 0.3 V ng Hours 20k 30k	30 35 40 45 / 50 40k 50k	Tc Temperature 45 23 25 25 15 2 Signal Strength 77	65 75 85 9 C 105 45 -55 -55	
		Sup	ansity 20 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	40 50 60 0.0 % Itage	90 90 00 52 54	Power 5 Operati	20 25 15 0 0 0.3 V nq Hours 20k 20k	30 35 40 45 / 50 40k 50k	Tc Temperature 45 23 3 5 3 3 3 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 5 3 5	65 75 85 9 C 105 45 45 45 45	
		Sup	ansity 20 10 6 000 VO 42 40 38	40 50 60 0.0 % Itage 45 49 50 48.4 V	0 80 90 50 52 54 54 56	Power 5 Operati	20 25 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	30 35 40 45 7 50 40k 50k	Tc Temperature 45 55 25 15 2 Signal Strength -73 -45 -55 -74	65 75 85 9 C 105 45 -55 -45 dBm -35	
		Sup	ansity 20 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 1	40 50 50 0.0 % 1tage 45 49 51 48.4 V	0 80 90 00 52 54 55	Power 5 Operation	20 25 15 0 0 0.3 V ng Hours 20k 0 0 0 0 0 4 129	20 25 40 45 7 50 40k 50k hr 60k	Tc Temperatury 45 35 15 15 22 51 35 15 22 51 35 15 22 51 35 52 51 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	65 75 85 9 C 105 45 45 45 45 dBm -35	
		Sup	ansity 20 10 00 10 1	40 50 60 0.0 % Itage 45 49 50 48.4 V	0 80 90 00 52 54 56	Power s	20 25 15 0 0 0 0.3 V ng Hours 20k 30k 0k 0k 4129	30 35 40 40 40 40 50 k 50 k	Tc Temperature 45 25 25 15 2 Signal Strength 45 -35 -74	65 75 85 9 C 105 45 45 45 dBm -35	
		Suc	200 200 10 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	40 50 60 0.0 % tage 45 49 50 48.4 V	52 52 54	- Operati	20 25 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	30 35 40 45 7 50 40 8 50 8 50 8 50 8	Tc Temperature 45 23 25 15 2 Signal Strength 45 -35 -74	55 75 85 9 C 105 45 -33 -45 dBm -35	
		Suc	20 10 6 9001V Vo 42 40 38	40 50 60 0.0 % 44 45 49 48.4 V	52 52 54	Power 5 - Operati	20 25 15 0 0 0.3 V 16 0 0.3 V 10 20k 30k 0 0 0 4129	30 35 40 45 7 50 40 8 50 8 50 8 50 8 50 8	Tc Temperatur 45 23 15 2 Signal Strength 45 -35 -74	55 75 85 9 C 105 45 45 45 45 dBm -35	
		Suc	20 10 6 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10	40 50 60 0.0 % 44 49 50 48.4 V	0 80 90 50 52 54 55	Power	20 25 15 0 0 0 0.3 V na Hours 20k 0k 4129	30 35 40 45 7 50 40 40 50 50 50 6	Tc Temperatur 45 33 15 2 Signal Strenath 45 -74	65 75 85 9 C 105 45 45 45 dBm -35	
		Sup	20 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,0 % 0,0 % ttage 48.4 V	0 80 90 00 52 34 56	Power 5 Operati	20 25 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	30 35 40 45 40 40 50 50k	Tc Temperature 45 35 35 35 15 2 5 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	45 75 9 C 1054 45 45 dBm -354	

7.1 DONNEES EN TEMPS REEL

Les projecteurs EUROSEP Instruments fournissent des données d'exploitation en temps réel à partir des données mesurées par les multiples capteurs embarqués.

7.2 HISTORIQUE DES DONNEES

Power Cycle. Lorsque le projecteur est mis sous tension, le compteur totalisant le nombre de mises sous tension est incrémenté.

LED Cycles. Lorsque la LED passe de l'état éteint (intensité = 0) à allumé (intensité \ge 0,1%), le compteur "**LED Cycles**" s'incrémente.

Operation Hours. Le compteur est incrémenté par pas d'une heure lorsque la LED est sous tension et en fonctionnement (c'est-à-dire, intensité $\ge 0,1\%$). La valeur maximale

Additional Data							
Power Cycles	21						
LED Cycles	5012						
Operation Hours	4129						
Device Information							
Intensity Histogram							
Temperature Hi	stogram						



des heures de fonctionnement enregistrables est de 200 000, ce qui correspond à environ 23 années de fonctionnement.

Device Information. Affiche les informations fabricant sur le projecteur et les affectations dans les différentes scènes et groupes dans lesquels ce projecteur est associé.



Histogramme des Intensités de Travail "Intensity Histogram"

Le projecteur conserve en mémoire un historique de l'intensité maximum de travail (projecteur sous tension) des LED par minute de fonctionnement, que la LED soit allumée ou éteinte (c'est-à-dire. Intensité = 0). Après chaque minute de fonctionnement, c'est la valeur maximale de l'intensité qui est enregistrée.

Ces données sont utilisées pour construire l'histogramme de l'intensité des LED.

	Intensity Histogram for Device 1 (Brian Track)
3500 -	
(spug 3000 -	2011 122 33
95 2500 ·	
2000 -	
Sinoy)	1174 19 40 19 59
1000 ·	2016.01.19
500 -	274 29 53 272 57 26 31 45 32 30 274 29 42 20 53 mm 41 mm 11 12 20 557
0 -	0 01-10 1-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100

Histogramme des températures de Travail "Temperature Histogram"

Lorsque la LED est allumée (c'est-à-dire une intensité \geq 0,1%), le projecteur conserve en mémoire un historique de la température de fonctionnement de la LED séquencée par heure d'utilisation. La température de la LED mémorisée correspond au point de mesure **Tc** du projecteur. Ces données sont utilisées pour construire l'histogramme de la température de fonctionnement des LED.



Après chaque heure de fonctionnement de la LED, c'est la température maximale de la LED pendant cette durée d'une heure qui est enregistrée.



7.3 GRAPHIQUES ET INFORMATIONS SUR LES PROJECTEURS

INFORMATIONS INDIVIDUELLES "INDIVIDUAL DEVICE"

Pour enregistrer l'ensemble des données collectées d'un projecteur depuis le lancement du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments, cliquer sur le bouton "Save Log Data" (Enregistrer les données du journal). Un fichier Excel contenant les données d'intensité, de température, de tension et de variation de tension en fonction du temps est créé. Ce fichier est enregistré dans le même répertoire que celui dans lequel se trouve le logiciel de pilotage Eurosep Instruments C: Xicato_Control_Panel_V1_5 \ logs. Pour chaque projecteur, le nom du fichier porte le nom de son Device ID.



Cliquer sur "**Real Time Graph**" (Graphique en temps réel) pour afficher un graphique reprenant l'ensemble des données collectées depuis le dernier lancement du logiciel de pilotage. Cliquer sur "**Clear Log Data**" (Effacer les données du journal) pour effacer l'ensemble des données collectées depuis le dernier lancement du logiciel de pilotage et pour fermer l'affichage du graphique.



INFORMATIONS COLLECTIVES "ALL DEVICES"

Pour afficher simultanément en temps réel les graphiques de température de tous les projecteurs, sélectionner "LED Temp Graph" (Température des LED) ou "PCB Temp Graph" (Température des circuits



électroniques PCB). Pour enregistrer ces données dans un fichier journal, cliquez sur "Save All Temp Data". Deux fichiers (historique des températures des LED et des PCB) sont créés dans le répertoire C: Xicato_Control_Panel_V1_5 \ logs.



Cliquer sur "Clear All Log Data" pour effacer les fichiers journaux et les graphiques de température.



8. ONGLET CONFIGURATION DE L'ECLAIRAGE "Light Setup"

8.1 REGLAGE DE LA LUMIERE PAR BLE (BLUETOOTH LOW ENERGY)

LIMITES DES NIVEAUX D'ECLAIREMENT (LIGHT LEVEL LIMITS)

Ce sont les champs à utiliser pour ajuster les niveaux d'intensité minimum et maximum à l'aide de commandes BLE.

Ne pas confondre le niveau max (%) et le paramètre max flux (%). Les niveaux d'intensité maximum et minimum (%) peuvent être modifiés en utilisant le logiciel de pilotage EUROSEP Instruments alors que le réglage du paramètre max flux (%) ne peut être configuré qu'en usine. Le paramètre max flux programmé (%) peut être trouvé dans la fenêtre "**Device Information''** (information projecteur) dans l'onglet "**Log**" (Journal) ou bien placant la souris sur le nom du périphérique dans l'onglet "**Dashboard**" (Tableau de bord).

Device Information for Robert Track					
Part Number: XIM19803020A5A GTIN: 812622021086 XIM FW Revision: 2.029 BLE FW Revision: 0.151 HW Revision: 2.5					
SN: 800F001B0947343438313335	3	Robert Track	XIM19803020A5A	0.0%	0.3
Programmed Flux: 1800 lm (90.0%)	4	Track 4	ADAC FOCODOLLADA	0.00/	-1
CCT: 3000 K	6	CRI Test 80	Part Number: XIML	9803020A5A	* I
CRI: 80 LES: 19 mm	7	CRI Test V9		020	
Rev: A	19	Robert	BLE EW Revision: 0	151	
DALI: Yes	23	AMMP 2 (M)	HW Revision: 2.5	1.51	
I-10V: No Bluetooth LE: Yes	1000	Kim	SN: 800F001B094734	1343831333	5
Power Cycles: 77	1000	David	Flux: 2000 Im		
LED Cycles: 3429	12921	TC1 01	Programmed Flux:	1800 lm (90)	.0%)
Subscribed Groups: 9 (5, 7, 15, 600, 501, 604, 2235, 881, 1) Subscribed Scenes: 6 (1, 3, 6, 7, 19, 20)	12021	TG1-01	CCT: 3000 K		
	12822	1G1-02	CRI: 80		
OEM Information	12823	TG1-03	LES: 19 mm		
SN: 000000000000000000000000000000000000	12825	TG1-05	Rev: A		1
0000	12826	TG1-06	DALI: Yes		
	12827	TG1-07	1-10V: No		
UK	12828	TG1-08	Bluetooth LE: Yes		

- Projecteur 1300lm avec Max. Flux (%) réglé à 80%. A 100% d'intensité, le projecteur émettra 1040lm. Le flux du projecteur sera réglable entre 0% to 100%.
 - Projecteur 1300lm avec Max. Flux (%) réglé à 80% & Max. Level (%) réglé en usine à 90%. Le flux maximal du projecteur est réglé à 80% et le niveau d'intensité maximum est plafonné à 90% Dans ces conditions, ce projecteur émettra au maximum 936lm (90% de 1040lm). Le flux du projecteur sera réglable entre 0% to 90%. En utilisant un potentiométre 1-10V, la gradation entre 90-100% n'aura aucun effet.



Light Level Limits		
Maximum Level	80.0	%
Minimum Level	0.1	%
Fade Configuration		
Curve	Logar	ithmic 🔻
Smoothing	None	•
Use Fade Rate	Disab	led 🔻
Power On Configurat	ion	
Power On Mode	Wired	•



CONFIGURATION DU FONDU (FADE)

Curve Possibilité de choisir entre gradation logarithmique ou linéaire. La gradation linéaire est recommandée lorsque le projecteur travaille avec un capteur d'éclairement (Lux). Si la fonction "**Fade Smoothing**" est activée (lissage de fondu activé), la vitesse de fondu ralentit à l'approche l'intensité cible.

CONFIGURATION DE LA MISE SOUS TENSION (POWER ON)

Wired. L'intensité à la mise sous tension est déterminée par la position du potentiomètre. **Previous**. L'intensité à la mise sous tension est égale à la valeur avant l'arrêt. **Fixed**. L'utilisateur peut entrer n'importe quelle valeur entre 0 et 100%. Le projecteur s'allume à l'intensité fixée indépendamment de la valeur avant l'arrêt.

8.2 CONFIGURATION DU CONTROLE DALI PAR FIL

NIVEAU DES LIMITES D'ECLAIREMENT PAR COMMANDE DALI

Procédure semblable aux limites de niveau d'éclairage BLE. Ces champs permettent d'ajuster les niveaux d'intensité minimum et maximum à partir d'une commande DALI. Le niveau maximum (%) ne doit pas être confondu avec le réglage du flux maximum (%).

CONFIGURATION DU FONDU PAR COMMANDE DALI

Le projecteur prend en charge à la fois la courbe de gradation logarithmique spécifiée dans la CEI 62386-102 et la courbe de variation linéaire spécifiée dans la CEI 62386-207. La courbe logarithmique est programmée comme configuration par défaut.

Le projecteur prend en charge tous les temps et les taux de transfert d'un état à un autre (fondu) définis dans la section 9.5 de la norme CEI 62386-102. De plus, lorsque la valeur de l'indice de temps de transfert (X) est égale à 0, le projecteur prend en charge les temps de transfert rapides, tels que définis dans la norme CEI 62386-207.

Le projecteur prend aussi en charge un taux de fondu maximal de 1 pas DALI par milliseconde. C'est le taux de fondu qui est utilisé pour toutes les commandes DALI nécessitant une réponse immédiate sans fondu (par exemple, OFF, STEP UP, STEP DOWN, RECALL MAX LEVEL, RECALL MIN LEVEL, etc.).

CONFIGURATION DALI AU DEMARRAGE (DALI Power On Configuration)

Fixed. L'utilisateur peut entrer n'importe quelle valeur de 0 à 100%. Au démarrage, le projecteur s'allume à cette intensité, peu importe la dernière commande d'intensité. **Last**. L'intensité à la mise sous tension est égale à la valeur avant l'arrêt.

Logiciel de Pilotage EUROSEP Instruments : PRSPQ7L.D1.1F Copyright Avril 2018.	
--	--

Wired Control Con	figurati	on
DALI Light Level L	imits	
Maximum Level	100.0	%
Minimum Level	0.10	%
DALI Fade Config	uration	
Curve	Logari	ithmic 💌
Fade Rate	44.7	•
Fade Time	0.100	S
DALI Power On C	onfigur	ation
Power On Mode	Fixed	
Power On Level	100.0	0 %
DALI Bus Failure (Configu	ration
Bus Fail Level		%



CONFIGURATION DE PANNE DE LA COMMANDE DALI (DALI Bus Failure Configuration)

Si cette case est activée et qu'une panne de la commande DALI est détectée, le projecteur se positionne à l'intensité programmée dans cette fenêtre.

8.3 CONFIGURATION DE L'INTENSITE D'ECLAIREMENT A PARTIR DU POTENTIOMETRE (Wired Control Configuration)

Control Modes

Control. Par ce choix, la lumière est contrôlée par le système (potentiomètre ou BLE) qui règle la dernière commande d'intensité. C'est le mode de fonctionnement par défaut.

Limit. Par ce choix, le potentiomètre règle la limite d'intensité supérieure. L'interface BLE peut ensuite ajuster l'intensité à n'importe quelle valeur jusqu'à cette limite supérieure. Si une valeur d'intensité supérieure à la limite est envoyée par l'interface BLE, le projecteur s'arrête à la limite supérieure fixée. Si la limite d'intensité est réduite, l'intensité du projecteur est abaissée à cette nouvelle

Wired Control Co	onfiguration
1-10V Light Cor	figuration
Control Mode	Control -
Input Curve	Linear 🔻
Intensity at 1V	1.0 %
Limit Intensity	N/A %

valeur limite. Si la limite d'intensité est augmentée, l'intensité du projecteur ne change pas.

Contrôle & Limit. Lorsque les deux cases sont cochées, le potentiomètre définit la limite d'intensité supérieure mais, si la valeur du potentiomètre est modifiée, l'intensité du projecteur s'ajustera en fonction de la nouvelle position du potentiomètre.

Disable. La commande 1-10V est désactivée, les gradateurs ou commutateurs connectés n'ont plus aucun effet sur le projecteur.

Input Curve. Permet de sélectionner le type de gradateur utilisé.

Intensity at 1V. Définit la valeur d'intensité lorsque la tension aux bornes du potentiomètre est de 1V. Cette valeur est l'intensité minimale avant que le projecteur ne s'éteigne.

Limit Intensity. Affiche la limite d'intensité actuelle basée sur la tension 1-10V. A n'utiliser que lorsque **Limit** ou **Control & Limit** sont définis comme mode de contrôle.



9. ONGLET GROUPES "Groups"

9.1 CREATION D'UN GROUPE

Il existe deux méthodes pour créer un groupe.

- En utilisant la fonction "Group / Scene Management" dans l'onglet "Settings"
- Par ajout d'un groupe dans la partie "**Multi Device Group Configuration**" de l'onglet "**Group**".

Etapes à suivre pour créer un groupe à partir l'onglet "Group".

Cliquer sur le menu déroulant "**Group**" situé en bas de la partie "**Multi Device Group Configuration**", sélectionner "**Add**" (ne pas utiliser le filtre déroulant "**Group**" de la partie inférieure à droite).

ashboard	Device Setup	Beacons	Log	Light Setup	Groups	Scenes	Sensors	Light Control	Settings	
ingle Devic	e Group Configu	ration			Mult	i-Device G	roup Confi	guration		
Availab	le Groups	Devi	ce Gro	ups		Devices N	lot In Group	De De	vices In Group	i
Main F	loor (2)	> > < «				Brian Tra	ck (1)	> > < «		
						Devices N	lissing Info			
	Get	Set			Grou	up Main F	Force I	BLE Read A	uto-Refresh	Sho

Sélectionner le "Group Number" et le "Group Name" du nouveau groupe à créer. Pour dupliquer un groupe déjà existant, sélectionner ce groupe dans le menu déroulant "Clone Group"; sinon, sélectionner "None".

Create Group	×
Group Number	100
Group Name	Great Room
Clone Group	Main Floor (2)
	OK Cancel



Le groupe ainsi créé est ajouté à la liste des groupes disponibles à gauche, ainsi que dans le filtre (liste des "**Group**" en bas à droite).

X Xicato Contr	ol Panel V1.4.47									
Dashboard	Device Setup	Beacons	Log	Light Setup	Groups	Scenes	Sensors	Light Control	Settings	
Single Devic	e Group Configu	uration			Multi-	Device Gro	up Configu	iration		
Availabl Main Fl Great R	- Groups oor (2) poom (100)	> > > > < < < < < < < < < < < < < < < <	e Grou	ps		Devices No	ot In Group k (1)	Devi	ces In Grouj	2
						Devices Mi	ssing Info	E Read	ro-Refresh	
	Get	Set			Group	Great Ro	om (100)	Get	Set	Show
	Mod	lule 🔻	© De	evice Brian Tr	rack (1)	•	Group	All Assigned All Assigned All Unassigned Main Floor (2)		

9.2 ASSIGNATION DE PROJECTEURS A DES GROUPES

ASSIGNATION D'UN PROJECTEUR A PLUSIEURS GROUPES

Sélectionner le projecteur dans le menu déroulant "Device".

Module 👻	Oevice	Great Room (1)	🔘 Group	All Assigned	•

Cliquer sur "**Get**" de la partie "**Single Device Group Conficuration**" sur le côté gauche de l'onglet "**Group**" pour voir à quels groupes le projecteur appartient. La colonne "**Available Groups**" liste les groupes auxquels le projecteur sélectionné n'appartient pas. La colonne "**Device Group**" affiche les groupes dont le projecteur est membre.



Single Device Group Configuration

Basement (3)		Whole House (1)
Great Room (100)	>	Main Floor (2)
Great Room AF (101)		ividin noon (2)
Kitchen Pots (200)	"	
Kitchen Pots AF (201)		
oft (300)	<	
Hallway (400)		
Mogens Pots (500)	"	
Mogens Pots AF (501		
Nickis Pots (600)		
Nickis Ensuite (601)		
Nickis WIC (602)		
Nickis Pots AF (603)		
Bunkroom (700)		
Lower Bathroom (800		
Theater (900)		
Excercise Room (100		
Basement Hallway (1:		
Lower Bdrm 1 (1200)		
Lower Ensuite 1 (120:		
Storage (1300)		
Lower Bdrm 2 (1400)		
Lower Ensuite 2 (140:		
Lower WIC 2 (1402)		

Pour attribuer ou désaffecter un ou des groupe(s) à un projecteur, cliquer sur un groupe pour le mettre en surbrillance et utiliser la flèche (en rouge) pour déplacer le groupe dans la liste "**Device Groups**". La double flèche permet de déplacer la totalité des groupes. Une fois terminé, cliquez sur "**Set**" pour programmer le projecteur et mettre à jour les groupes dont le périphérique est membre. Lorsque cette mise à jour est faite, cliquer sur "**Get**" pour vérifier que la programmation a bien été effectuée.

Single Device Group Configuration	Single Device Group Configuration
Single Device Group Configuration	Single Device Group Configuration
Available Groups	Available Groups
Basement (3)	Basement (3)
Great Room (100)	Great Room AF (101)
Great Room AF (101)	Kitchen Pots (200)
Kitchen Pots (200)	Kitchen Pots AF (201)
Kitchen Pots AF (201)	Loft (300)
Loft (300)	Hallway (400)
Hallway (400)	Mogens Pots (500)
Mogens Pots (500)	Mogens Pots AF (501
Mogens Pots (500)	Nickis Pots (600)
Nickis Pots (600)	Nickis Ensuite (601)
Nickis Ensuite (601)	Nickis VIC (602)
Nickis WIC (602)	Nickis Pots AF (603)
Nickis Pots AF (603)	Bunkroom (700)
Bunkroom (700)	Lower Bathroom (800
Lower Bathroom (80C	Theater (900)
Theater (900)	Excercise Room (100)
Excercise Room (100	Exertise Room (100
Basement Hallway (1:	Basement Hallway (1:
Lower Bdrm 1 (1200)	Lower Bdrm 1 (1200)
Lower Ensuite 1 (120:	Lower Ensuite 1 (120:
Storage (1300)	Storage (1300)
Lower Bdrm 2 (1400)	Lower Bdrm 2 (1400)
Lower Ensuite 2 (140:	Lower Ensuite 2 (140:
Lower WIC 2 (1402)	Lower WIC 2 (1402)
Get Set	Get Set



ASSIGNATION DE PLUSIEURS PROJECTEURS A UN SEUL GROUPE

Sélectionner le groupe dans le menu déroulant "**Group**" situé dans la partie "**Multi-Device Group Configuration**" de l'onglet "**Group**" (ne pas utiliser le filtre déroulant "**Group**" de la partie inférieure à droite).

	Whole House (1) Main Floor (2) Basement (3)	>	Devices In	Group	1
	Great Room (100) Great Room AF (101) Kitchen Pots (200) Kitchen Pots AF (201) Loft (300) Hallway (400) Mogens Pots (500) Nickis Pots (600) Nickis Pots (601) Nickis Pots AF (603) Bunkroom (700) Lower Bathroom (800) Theater (900) Excercise Room (1000) Basement Hallway (1100) Lower Bdrm 1 (1200) Lower Bdrm 1 (1201) Storage (1300) Lower Ensuite 2 (1401) Lower KIC 2 (1402) Add	**************************************	Auto-Ref	resh	
iroup	Great Room (100)	-	Get	Set	Show

Vérifier que les projecteurs à ajouter au groupe sélectionné ne sont pas filtrés par le filtre de groupe (partie inférieure droite). Il est recommandé de sélectionner "**All Assigned**" pour voir tous les projecteurs assignés.

Module x	Device	Great Room 1 (1)	Group	All Assigned	-
Module *	O Device	Great Room 1 (1) 🔻	O Gr	QUD	oup All Assigned

Cliquer sur "Get" pour voir quels projecteurs sont actuellement affectés au groupe.

<		
α.		
		_
	> » « α	2 8 4 4



Mettre en surbrillance les projecteurs choisis et utiliser la flèche (en rouge) pour déplacer les projecteurs de la colonne "**Device Not In Group**" vers la colonne "**Device in Group**" (ou vice versa).

en antre action million a construction	
Devices Not In Group Great Room 1 (1) Great Room 2 (2) Theater (3)	Devices Not In Group Theater (3) Theater (3) Creat Room 1 (1) * Great Room 2 (2) * () () () () () () () () () (
«	>
	Devices Mirring Info
Devices Missing Info	

Un astérisque (*) apparaîtra à côté des projecteurs déplacés pour indiquer que les groupes auxquels ces projecteurs sont affectés ont été modifiés. Cliquez sur "**Set**" pour programmer les projecteurs qui sont maintenant membres du groupe sélectionné. Une fois cette mise à jour faite, cliquer sur "**Get**" pour vérifier que la programmation a bien été effectuée.

Theater (3)	> * «	Devices In Group Great Room 1 (1) Great Room 2 (2)	
Devices Missing Info			



10. ONGLET SCENES "Scenes"

10.1 CREATION D'UNE SCENE

Une scène est un état lumière que l'on veut définir, il existe deux méthodes pour créer une scène.

- En utilisant la fonction "Group / Scene Management" dans l'onglet "Settings"
- Par ajout d'une scène dans la partie "Scene Configuration" de l'onglet "Scenes".

Voici les étapes à suivre pour créer une scène dans l'onglet "Scenes"

Cliquer sur le menu déroulant "Scene" et sélectionner "Add".

Jushboard	Device Setup	Beacons	100	Light Setup	Groups	Scenes	sensors.	Light Control	Settings		
Scene Co	riguration	A second country					Large received				
Devices N	ot in Scene		Device	ID N	larn e		Device	Intensity	Fade	Delay	
1											
		$\mathbf{\Sigma}$									
		30									
		6									_
		-0C									~
		_									-
-		-									ž
Devices &	lissing Ittle	-									-
	Scene	•	Get	Set	- She	aw	Ferre BL	ERAID HAITS	-Rafnesh		
	Dec.			-	_		-				

Sélectionner le "Scene Number" et le 'Scene Name" de la nouvelle scène à créer. Pour dupliquer une scène déjà existante, sélectionner cette scène dans le menu déroulant "Clone Scene"; sinon, sélectionner "None".

Create Scene	×
Scene Number	1
Scene Name	All On
Clone Scene	None 🔻
	OK Cancel

La scène ainsi créée est ensuite ajoutée au menu déroulant "Scene".

10.2 ASSIGNATION DE PROJECTEURS A DES SCENES

Sélectionner la scène à laquelle les projecteurs sont ajoutés.



			Scene All On (1)			
Vérifier que le (partie inférieu assignés.	es projecteurs à a ure droite). Il est	ajouter à la recommar	a scène sélection ndé de sélectionn	née ne so er " All Ass	ont pas filtrés s igned " pour v	s par le filt voir tous le	re de groupe es projecteurs
	Module 👻	© Device	Great Room 1 (1) 💌	Group	All Assigned	•	

Cliquer sur "**Get**" pour voir quels sont les projecteurs actuellement affectés à la scène sélectionnée. Le logiciel de pilotage EUROSEP Instruments se connecte à chaque projecteur du groupe sélectionné.

Mettre en surbrillance les projecteurs et utiliser la flèche (en rouge) pour déplacer les projecteurs de la liste "**Device Not In Scene**" vers la partie "**Scene Dashboard**".

Device Great	Configuration s Not In Scene Room 1 (1)		Dev	vice ID	Name		Devic	t Int	ensity	ade	Delay								
Great Theat	Room 2 (2) er (3)	>	p -			X Xicat	o Control	Panel V1.4.47											00
						Dashb	oard	Device Setup	Beacons	Log	Light Setu	p Groups	Scene	s Sensors	Light (Control	Settings		
		<					Scene (onfiguration											
		**					Devices	Not In Scene		D	evice ID	Name		Device		Intensit	y Fade	Delay	ř.
											1	Great Room 1	1	XIM19803020	IA5A	0.0%	0.0	0.00	
Device	s Missing Info										2	Great Room	2	XIM19803020	ASA	0.0%	0.0	0.00	
									>		3	Theater		XIM19803020	ASA	0.0%	0.0	0.00	
	Scene All	On (1) •	© Dev	Get	Set		Devices	Missing Info				Scer	ne l	Dashb	oar	rd			K < > X
								Scene A	On (1) -	00	Get	Set	Show	 Group 	All Assi	Read 🔲	Auto-Refre:	sh	

Les colonnes "Intensity", "Fade" et "Delay" sont modifiables. Taper une valeur pour chacun des projecteurs présents dans la liste. Cliquer sur "Show" pour visualiser la scène. Cliquer ensuite sur "Set" pour programmer les projecteurs avec les nouveaux paramètres de la scène. Les cellules modifiées des projecteurs passent du bleu au blanc indiquant que la programmation de chaque projecteur a été effectuée.



	222.20113	Log	Light Setup	Groups	Scenes	Sensors	Light	Control	Settings		
ne Configuration					-						
ces Not In Scene		Dev	ice ID	Name		Device		Intensity	Fade	Delay	
			1 G	reat Room 1	1 X	M19803020	DA5A	80.0%	3.0	0.00	
	>		2 G	reat Room 2	2 X	M19803020	DA5A	80.0%	3.0	0.00	
	»	j	3	Theater	X	M19803020	DA5A	80.0%	3.0	0.00	
	<										~
	*										^
											~
ces Missing Info											\geq
Scene All	On (1) 🔹		Get 📄	Set	Show	For	rce BLE	Read 🔲	Auto-Refree	sh	
[_						
	ces Not In Scene	ces Not In Scene	ces Not In Scene Dev > > > > >	ces Not In Scene	ces Not In Scene	ces Not In Scene Device ID Name 1 Great Room 1 XI 2 Great Room 2 XI 3 Theater XI ices Missing Info Get Set	Device ID Name Device 1 Great Room 1 XIM1980302t 2 Great Room 2 XIM1980302t 3 Theater XIM1980302t ices Missing Info Scene All On (1) Get Set Show For	Ces Not In Scene Device ID Name Device 1 Great Room 1 XIM19803020A5A 2 Great Room 2 XIM19803020A5A 3 Theater XIM19803020A5A (Scene All On (1)	Device ID Name Device Intensity 1 Great Room 1 XIM19803020A5A 80.0% 2 Great Room 2 XIM19803020A5A 80.0% 3 Theater XIM19803020A5A 80.0% ices Missing Info Scene All On (1) Get Set Show Force BLE Read	Device ID Name Device Intensity Fade 1 Great Room 1 XIM19803020A5A 80.0% 3.0 2 Great Room 2 XIM19803020A5A 80.0% 3.0 3 Theater XIM19803020A5A 80.0% 3.0 3 Theater XIM19803020A5A 80.0% 3.0	Device ID Name Device Intensity Fade Delay 1 Great Room 1 XIM19803020A5A 80.0% 3.0 0.00 2 Great Room 2 XIM19803020A5A 80.0% 3.0 0.00 3 Theater XIM19803020A5A 80.0% 3.0 0.00 Image: Second Room 2 XIM19803020A5A 80.0% 3.0

Pour rappeler la scène, accéder à l'onglet "Light Control". Un bouton pour chaque scène disponible est visible dans le partie "Scene Level Control". Cliquer sur le bouton "Scene" de la scène désirée pour rappeler la scène correspondante.

vice Setup	Beacons	Log	Light s	setup	Groups	Scenes	Sen	sors	Light Control	Settings	
	Dim	evel C	Iortrol		Quick Cont	rol					
						Cn		Ma	w Level		
	10	0.0 %	i.			off		M	n Level		
						Fade	Time	0.5	\$		
				1	Scene Leve	Contro	1			1	
							un uu				
	Inter	0.0 %	*								
	Fade	Time	0.5	5		Fade Tir	ne 🖂		5		
	Repo	rted V	Nues		Light Level	Lock Co	ntrol/5	tatus.		1	
	Inter	sity		9	Override T	me	00:00	mma	BLE Lock		
	Powe	r		w	Time Rema	ining	00:00	mma	8		



11. ONGLET CAPTEURS "Sensor Setup"

11.1 PRESENTATION FONCTIONNELLE

La philosophie de réponse des capteurs intelligents est basée sur des états programmables, dans lesquels l'utilisateur définit les transitions entre les états et les actions à y associer. Une transition d'état est définie par:

Etat Final: Le numéro d'état auquel il est destiné :

Par exemple: 2

Etat(s) de provenance: Un ou plusieurs états de transition :

Par exemple: 0 et 1

Condition (s): Les conditions qui déclenchent cette transition d'état :

Par exemple: {Événement déclenché par un capteur de mouvement OU l'horaire de démarrage du programme}; {Bouton 1 Appuyez sur}.

Action: La forme de réaction se produit lorsque la transition se produit :

Par exemple: intensité directe 1% avec un fondu de 1s; 100 lux avec un temps de réponse lent.



11.2 CONFIGURATION GENERALE DE LA PAGE CAPTEUR "Sensor Setup"



Pour une analyse approfondie de l'onglet "**Capteur**" avec des exemples concrets, se reporter au document "**Exemples de programmation de capteurs intelligents EUROSEP Instruments**".



Dim Level Control Quick Control On Max Level Of Min Level Fade Time 0.5 s
On Max Level Off Min Level Fade Time 0.5 s
Ott Min Level Fade Time 0.5 s
Fade Time 0.5 s
France Lovel Constant
Scene Level Control
Scene 0 Scene 1
Scene 2 Scene 3
Scene 4 Scene 5
Scene 6 Scene 7
Scene 8 Scene 9
Scene 10 Scene 11
Scene 12 Scene 13
Intensity 33.0 % Scene 14 Scene 15
Fade Time 0.5 s Fade Time 🔄 s
Reported Values Light Level Lock Control/Status
Intensity 33.0 % Override Time 00:00 mm:ss BLE Lock
Power N/A W Time Remaining 00:00 mm:ss

12. ONGLET CONTRÔLE DE LA LUMIERE "Light Control"

La totalité des boutons de l'onglet "**Light Control**" ne permettent le contrôle que d'un seul projecteur ou d'un groupe de projecteurs. Utilisez les menus déroulants "**Device**" ou bien "**Group**" pour choisir le projecteur ou le groupe de projecteurs à contrôler.

CONTROLE DU NIVEAU D'ECLAIREMENT

À l'aide de la souris, faire glisser le curseur jusqu'à une intensité choisie comprise entre 0 et 100%. Relâcher la souris, l'éclairement du projecteur (ou du groupe de projecteurs) sélectionné augmente ou diminue jusqu'au niveau choisi, la durée de la transition (fondu) est commandée par la valeur entrée dans le champ "Fade Time". La valeur de l'intensité souhaitée peut également être saisie manuellement dans le champ "Intensity", cliquer ensuite sur la touche "Entrée" du clavier de l'ordinateur.

Si le canal principal d'un projecteur multi-canal est sélectionné dans le menu déroulant "**Device**", des curseurs pour tous les sous-canaux seront alors disponibles.





CONTRÔLE RAPIDE "Quick Control"

On. Permet de programmer le(s) projecteur(s) à l'intensité affichée dans le champ "**Intensity**" du volet "**Dim Level Control**".

Off. Eteint le(s) projecteur(s) (intensité égale à 0%).

Max Level. Augmente l'éclairement du (des) projecteur(s) jusqu'à leur niveau d'intensité maximale programmé.

Min Level. Diminue l'éclairement du (des) projecteur(s) jusqu'à leur niveau d'intensité minimale.

Fade Time. Suite à la sélection de l'un des quatre boutons du volet "Quick Control", le temps de transition sera égal à la valeur entrée dans la case "Fade Time".

Qui	ck Control	
[On	Max Level
[Off	Min Level
	Fade Time	4 s

CONTROLE DES SCENES (SCENE LEVEL CONTROL)

Cliquer sur l'un des boutons "**Scene**" pour rappeler la scène correspondante. Les temps de fondu sont définis par la valeur entrée pour chaque projecteur dans l'onglet "**Scene**". A l'appel d'une scène, lorsque la durée de fondu est activée, la valeur du temps de fondu entrée dans le champ "**Fade Time**" est utilisée pour tous les projecteurs.

CONTROLE / STATUT DE VERROUILLAGE DU NIVEAU LUMINEUX (Light Level Lock Control/Status)

Fonction à utiliser pour verrouiller le contrôle de l'intensité du (des) projecteur(s) sélectionné(s) pendant un laps de temps défini.

Entrer la durée au format mm:ss pendant laquelle le verrouillage "**Override Time**" est actif.

Light Level Lock C	Control/S	Status	
Override Time	01:00	mm:ss	BLE Lock
Time Remaining	00:50	mm:ss	

Lorsque la commande de verrouillage est envoyée au(x) projecteur(s), le compte à rebours commence. La case **"Time Remaining**" indique le temps de verrouillage restant. Les mises à jour de la case **"Time Remaining**" sont effectuées toutes les 10sec.

Pendant le verrouillage, le(s) projecteur(s) ne répond qu'aux commandes BLE. Les commandes par DALI ou par potentiomètre sont désactivées.

Si le verrouillage BLE est activé, le projecteur n'est accessible qu'à partir du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments. Aucun autre périphérique BLE (autres panneaux de contrôle, passerelles, applications Ximtroller, etc.) n'a la possibilité de contrôler le(s) projecteur(s) tant que le temps de verrouillage n'est pas écoulé.



13. ONGLET PARAMETRES "Settings"

|--|

Dashboard Device Setup Beacons Log Light Setup Groups Scenes Sensors Light Control Settings Control Panel Configuration Tablet View Show Tadv Advertising Parameters Device ID 29208 Event Logging Show DSA Packet Logging None Y Xicato Y Language Host Configuration V Xitchen N Local Time Advertising Host Configuration Connection Parameters None Y Xitchen N Minimum Interval (ms) 15.0 Add Remove Modify Import Export Group/Scene Management Mode Group T Mode Group T
Control Panel Configuration Secure Network Management Tablet View Show Tady Event Logging Show DSA Packet Logging None Language Y Xicato Y Xicato Y Xicato Y Xicato Y Xicato Y More representation None Connection Parameters None Minimum Interval (ms) 15.0 Maximum Interval (ms) 100.0 Connection Timeout (ms) 100.0 Group/Scene Management Mode Metzzanine (1) Mode
Slave Latency Z Get Set Indicate (Flash) Configuration Display the flash (200) (

Tablet View. Décocher cette case pour désactiver le mode vue au format tablette. Dans le format tablette, la taille des caractères est augmentée afin améliorer la convivialité de la lecture mais les informations affichées sont en moindre nombre. L'activation / désactivation "**Tablet View**" nécessite un redémarrage du logiciel de pilotage pour la prise en compte de la modification.

Event Logging. Activer cette fonction pour enregistrer les événements du logiciel de pilotage. Ce fichier journal peut être ensuite utilisé pour restaurer certaines fonctions si nécessaire. Les fichiers sont créés et enregistrés dans le dossier **Event_Logs** (C: \ Xicato_Control_Panel_V1_4 \ Event_Logs). La date et l'heure de création du fichier journal figurent dans le nom du fichier.

Packet Logging. Activer cette fonction pour enregistrer les informations BLE reçues et transmises à partir de la clé USB. Les fichiers sont créés et enregistrés dans le dossier **Event_Logs** (C: \Xicato_Control_Panel_V1_4 \ Event_Logs). La date et l'heure de création du fichier journal figurent dans le nom du fichier.

Show Tadv. Activer cette fonction pour afficher la colonne "**Interval**" (temps entre 2 informations) dans l'onglet "**Dashboard**". La valeur affichée est la plus grande des 2 valeurs suivantes:

- Temps (secondes) écoulé entre les deux dernières informations reçues du projecteur.
- Temps (secondes) écoulé depuis la dernière réception d'informations reçues du projecteur.



Show DSA. Activer cette fonction pour afficher la colonne "DALI Short Address" dans l'onglet "Dashboard".

Language. Cliquer pour ouvrir le menu "**Language**" du logiciel de pilotage. Le changement de langue nécessite un redémarrage du logiciel de pilotage pour la prise en compte de la modification.

13.2 GESTION DES RESEAUX SECURISES

A PROPOS DES RESEAUX SECURISES

La sécurité des projecteurs est gérée de la même manière qu'un réseau Wi-Fi; les utilisateurs accèdent à un réseau d'éléments sécurisés en saisissant un nom de réseau sécurisé (ID) et un mot de passe (PW) dans l'application. Grâce à un algorithme complexe, l'application convertit l'ID et le PW en une clé chiffrée en 128 bits avec laquelle elle encode toutes les communications futures avec ce

None Y Device ID 29208 Xicolo Y Local Time Advertising Xitohen N Advertising Interval (s) 10 (a)	Network	Show	Advertising Parameters
Xicolo Y Local Time Advertising Xkitchen N Advertising Interval (s) 10 (a)	None	Y	Device ID 29208
Expension in	Xicato Xkitchen XBoardroom Expariance Room	N N N	- Local Time Advertising Advertising Interval (s) 10

projecteur. La présence d'un réseau sécurisé n'est jamais diffusée. À moins d'être informé de l'existence d'une zone sécurisée donnée, de l'ID de réseau sécurisé et du mot de passe sécurisé, il est impossible de voir les données des communications, ni de contrôler les projecteurs.

Un projecteur ne peut appartenir qu'à un seul réseau sécurisé. Un projecteur ou un capteur ne peut pas appartenir à la fois à un réseau non sécurisé et à un réseau sécurisé. Il est possible de déplacer un projecteur d'un réseau sécurisé à un autre, il gardera alors ses numéros de groupe et de scène, sauf suppression préalable. Pour plus d'informations sur l'ajout, le retrait ou le transfert de projecteurs entre les réseaux, reportez-vous à la section de l'onglet "**Device Setup**" de ce document.

QUELQUES CHIFFRES

• Le système prend en charge plus de 4 milliards (2^{32}) de réseaux sécurisés, chacun pouvant prendre en charge 2^{15} - 1 = 32 767 éléments individuels, pour un total théorique de plus de 140 milliards d'éléments.

• Chaque réseau sécurisé peut être configuré avec jusqu'à 16 383 groupes et 65 535 scènes.

RÉINITIALISATION DE RÉSEAUX SÉCURISÉS

Il n'y a aucun moyen d'accéder sans liaison filaire à un membre d'un réseau sécurisé sans en connaître l'ID réseau et le PW appropriés; par conséquent, les administrateurs doivent se souvenir de leurs identifiants et mots de passe.

En cas de perte de l'ID du réseau sécurisé et (ou) du PW (mot de passe), contacter EUROSEP Instruments.

AJOUT D'UN RESEAU SECURISE

Sélectionner "Add" dans la partie "Secure Network Management" de l'onglet "Settings".

Entrer le "Name" (nom) et "Password" (mot de passe au moins 6 caractères) du réseau sécurisé à créer.

Cliquer sur "**OK**" pour valider la création réseau sécurisé.



Après sa création, le réseau sécurisé sera automatiquement ajouté à la liste des réseaux. Tous les projecteurs affectés au réseau sécurisé seront désormais visibles. Double-cliquer sur le nom du réseau pour activer / désactiver un réseau sécurisé. Les projecteurs sur les réseaux désactivés sont supprimés du "**Dashboard**". Pour supprimer des projecteurs non sécurisés, désactivez le réseau "**None**".

Network	Show
None	N
Xicato	Y
Xkitchen	N
XBoardroom	N
Experience Room	N
Brian's Network	Y

BURDSEP Instruments

Pour ajouter des projecteurs à un réseau sécurisé, se reporter à la section relative à l'onglet "**Device Setup**". Dans le tableau de bord "**Dashboard**", pour sélectionner un réseau sécurisé, il est possible d'utiliser le menu déroulant "**Network**" en bas à droite.

PAR DEFAUT, TOUS NOS PROJECTEURS SONT AFFECTES AU RESEAU SECURISE SUIVANT:

- Nom : "eurosep"
- Mot de Passe : "eurosep1234"

AFIN DE POUVOIR DETECTER ET PILOTER LES PROJECTEURS, IL EST NECESSAIRE D'AJOUTER CE RESEAU.

SUPPRESSION D'UN RESEAU SECURISE

Sélectionner le réseau à supprimer dans la liste des réseaux sécurisés "Secure Network Management".

Cliquer sur "Remove" et confirmer la suppression du réseau sécurisé.

Les projecteurs affectés au réseau sécurisé supprimé appartiennent toujours à ce réseau sécurisé; Il est toutefois impossible d'y accéder ni de les afficher tant que le réseau sécurisé n'aura pas été créé à nouveau avec le même nom de réseau et le même mot de passe.

EXPORTATION D'UNE LISTE DE RESEAU SECURISE

Cliquer sur "Export" dans le panneau "Secure Network Management".

Choisir un emplacement pour enregistrer le fichier contenant la liste des réseaux sécurisés et cliquer sur "Save". Par défaut, le nom de fichier est SavedNetworks.txt. Il est possible de renommer ce fichier.



Desites A			-	
Desktop -	Name	Date modified	Type	Size
Becent Dises	🎉 BLE	6/26/2017 11:59 AM	File folder	
Geogle Drive	CP_Docs	6/20/2017 1:09 PM	File folder	
Coogle Drive	Event_Logs	6/26/2017 11:59 AM	File folder	
Librarios =	🎉 FW_Update	6/20/2017 1:09 PM	File folder	
Desuments =	🎉 Images	6/20/2017 1:09 PM	File folder	
Documents	퉬 Network Backup	6/26/2017 2:00 PM	File folder	
INIUSIC Distance	Packet_Logs	6/26/2017 11:59 AM	File folder	
Pictures	Sensor_Examples	6/20/2017 1:09 PM	File folder	
Videos	BLE Network List.txt	6/26/2017 2:02 PM	Text Document	1 KB
Committee	Config.txt	6/26/2017 11:59 AM	Text Document	1 KB
	DeviceInfo.txt	5/30/2017 8:05 PM	Text Document	27 KB
S (C:)	ExceptionLog.txt	6/26/2017 11:59 AM	Text Document	0 KB
application engir +	PanelSize.txt	6/26/2017 2:06 PM	Text Document	1 KB
File name: Save	dNetworks.txt			
Save as type: Test:	filer (* tot)			
save as type: Text	nies (.bxt)			

IMPORTATION D'UNE LISTE DE RÉSEAUX SÉCURISÉS

Cliquer sur "Import" dans le panneau "Secure Network Management".

Naviguer jusqu'au répertoire où se trouve le fichier texte contenant la liste des réseaux.

Mettre en surbrillance le fichier texte à importer et cliquer sur "Open".

Organize 🔻 New fol	der			8=	• [1
🚖 Favorites 🤺	Name	Date modified	Туре	Size		
E Desktop	🕌 BLE	6/26/2017 11:59 AM	File folder			
🚺 Downloads	Docs CP_Docs	6/20/2017 1:09 PM	File folder			
💹 Recent Places	Event_Logs	6/26/2017 11:59 AM	File folder			
🛃 Google Drive	3 FW_Update	6/20/2017 1:09 PM	File folder			
	🎳 Images	6/20/2017 1:09 PM	File folder			
词 Libraries	Network Backup	6/26/2017 2:00 PM	File folder			
Documents	Packet_Logs	6/26/2017 11:59 AM	File folder			
🎝 Music 🗉	Sensor_Examples	6/20/2017 1:09 PM	File folder			
E Pictures	BLE Network List.txt	6/26/2017 2:02 PM	Text Document	1 KB		
Videos	Config.txt	6/26/2017 11:59 AM	Text Document	1 KB		
	DeviceInfo.txt	5/30/2017 8:05 PM	Text Document	27 KB		
E Computer	ExceptionLog.txt	6/26/2017 11:59 AM	Text Document	0 KB		
🏜 OS (C:)	PanelSize.txt	6/26/2017 2:06 PM	Text Document	1 KB		
🖵 application engir	SavedNetworks.txt	6/27/2017 5:59 PM	Text Document	1 KB		
♀ office (\\10.50.1.1 ♀ rd (\\fileserv) (R:) ▶ Rel	Scenes.bt	6/26/2017 11:59 AM	Text Document	0 KB		
						

13.3 TRANSMISSION DE L'HEURE LOCALE

À des fins de planification, le logiciel de pilotage EUROSEP Instruments peut diffuser l'heure locale et le jour de la semaine à tous les projecteurs. Pour diffuser l'heure locale (l'heure et la date du PC ou Mac), entrer une valeur d'intervalle de diffusion non nulle dans le champ "**Advertising Interval**"



		Schee	Schedule		
		#	Days	Start Time	End Time
Local Time Advertising		то		00:00:00	00:00:00
		T1		00:00:00	00:00:00
Advertising Interval (s)	10			00:00:00	00:00:00
,		T3		00:00:00	00:00:00

Pour confirmer qu'un projecteur reçoit l'heure locale, sélectionnez-le dans le menu déroulant situé au centre de l'onglet "**Sensors**", puis cliquer sur "**Get**". L'heure et le jour de la semaine sont affichés dans le panneau "**Schedule**" – "**Current Time**".

13.4 CONFIGURATION UTILISATEUR

Cette section est destinée uniquement aux utilisateurs expérimentés du logiciel de pilotage EUROSEP Instruments. Les paramètres par défaut ont été choisis pour optimiser les performances du logiciel. Pour un fonctionnement normal, EUROSEP Instruments recommande de garder les paramètres par défaut.

13.5 CONFIGURATION DE L'IDENTIFICATION VISUELLE D'UN PROJECTEUR (Flash)

Permet de configurer les paramètres d'identification visuelle d'un projecteur. Pour identifier visuellement (faire clignoter) un projecteur, cliquer une fois sur la colonne "Intensity" dans l'onglet "Dashboard". La configuration par défaut est réglée pour faire clignoter le projecteur 3 fois.

Lorsque plusieurs utilisateurs interviennent dans un même espace, il peut être utile que chacun dispose de sa propre identification. Par exemple, l'utilisateur A fait clignoter ses projecteurs 3 fois rapidement, tandis que l'utilisateur B pourra faire clignoter ses projecteurs 4 fois plus lentement.

Indicate (Flash) Configuration		
Duration (s)	3.0	
Flash Period (s)	1.0	
High Intensity %	10.0	
Low Intensity %	0.0	
Update	Test	

13.6 GESTION DES GROUPES / SCENES

AJOUTER UN GROUPE OU UNE SCENE

Sélectionner "**Group**" ou "**Scene**" dans le menu déroulant "**Mode**" en fonction du type d'action à ajouter.

Entrer le numéro "Number" du groupe ou de la scène à ajouter. Les nombres doivent être uniques.

Indiquer un nom "Name" pour le groupe ou la scène à ajouter.

Cliquer sur "Add". Le groupe ou la scène est alors ajouté à la liste à gauche.





En "**Mode**" - "**Group**", l'utilisateur peut utiliser les flèches pour gérer l'ordre dans lequel les groupes sont répertoriés. Cette commande correspond à l'ordre des menus déroulants "**Filter**" et "**Group**" dans chaque onglet. Les flèches sont désactivées en mode scène. Les scènes s'organisent automatiquement par numéro de scène.



SUPPRIMER UN GROUPE OU UNE SCENE

Sélectionner et mettre en surbrillance le groupe ou la scène dans la liste "Group / Scene Management".

Cliquer sur "Remove".

Tous les projecteurs affectés au groupe ou à la scène supprimé restent associés à ce groupe ou à cette scène. Le nom du groupe est supprimé des menus déroulants "**Group**" et "**Filter**" et le bouton de rappel de scène sera supprimé de l'onglet "**Light Control**".



EXPORTER UN GROUPE OU UNE SCENE

Sélectionner "Group" ou "Scene" dans le menu déroulant "Mode" en fonction du type d'action à exporter.

Cliquer sur "Export".

Choisir un emplacement pour enregistrer le fichier contenant la liste des groupes ou des scènes et cliquer sur "Save". Par défaut, le nom de fichier est SavedGroups.txt. ou SavedScenes.txt. Il est possible de renommer ce fichier.

IMPORTER UN GROUPE OU UNE SCENE

Sélectionner "Group" ou "Scene" dans le menu déroulant "Mode" en fonction du type d'action à importer.

Cliquer sur "Import".

Mettre en surbrillance le fichier texte à importer et cliquer sur "Open".

NOMMER / NUMEROTER LES BOUTONS SCENES

En mode "Scene", l'option "Show Scene button Numbers" est disponible. Lorsqu'elle est activée, dans l'onglet "Light Control", les noms ou numéros des scènes sont inclus dans les étiquettes des boutons et peuvent être modifiés.





14. ANNEXE A - PROTECTION DES PROJECTEURS

14.1 PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE

Les projecteurs de lumière EUROSEP Instruments sont conçus pour fonctionner dans une plage de température ambiante spécifique. Parfois, la température ambiante dépasse la température admissible, (par exemple, une paroi isolante placée involontairement à proximité du projecteur). Une température ambiante trop élevée ou un espace mal ventilé peut augmenter la température du module LED au-delà de la limite recommandée. Dans ce cas, les performances des composants électriques (LED et électronique embarquée) peuvent être altérées, ou bien voir leur durée de vie réduite. Pour répondre à ce risque, les projecteurs intègrent une protection contre la surchauffe.

Dans chaque projecteur, un capteur de température mesure en continu la température (Tc) des LED. Si la température dépasse 93°C, l'électronique du projecteur réduit l'intensité du courant de l'alimentation de la LED et donc, en conséquence, la température. L'intensité du courant est réduite à 85% de l'intensité de travail programmée pour une période de 60 secondes. Si la température descend en dessous de 93°C, mais reste au-dessus de 85°C, le projecteur maintient l'intensité du courant au niveau réduit (85%). Si la température descend en dessous de 85°C, le projecteur reprend son intensité du courant initialement programmée. Le diagramme "**Thermal Overload**" ci-dessous illustre ce comportement.



Si la température du module reste inférieure à 98°C mais supérieure à 93°C pendant 5 minutes, le projecteur limite immédiatement l'intensité maximale à 10% de l'intensité de travail programmée. La limite d'intensité restera à 10% même si la température redescend en dessous de 85°C. Pour supprimer cette limite de 10%, l'utilisateur devra régler l'intensité commandée sur 0% (extinction de la lumière du projecteur) et la température devra être inférieure à 93°C. Ensuite, lorsque l'utilisateur règle l'intensité commandée à plus de 0% (allumage du projecteur), le projecteur se règle sur l'intensité demandée (pas de réduction). Le cycle de protection est supprimé de la mémoire pour revenir à un fonctionnement normal mais les données restent enregistrées. Le diagramme "**Thermal Overload Lockout**" ci-dessous illustre ce comportement.





Si à un moment quelconque, la température du projecteur dépasse 98°C, ce projecteur s'éteint immédiatement. Le projecteur reste éteint même si la température redescend en dessous de 85°C. Pour rallumer le projecteur, l'utilisateur devra régler l'intensité commandée sur 0% (éteindre la lumière) et la température devra être inférieure à 93°C. Ensuite, lorsque l'utilisateur règle l'intensité commandée à plus de 0% (allumage du projecteur), le projecteur se règle sur l'intensité demandée (pas de réduction). Le cycle de protection est supprimé de la mémoire pour revenir à un fonctionnement normal mais les données restent enregistrées. Le diagramme "**Thermal Shut Down**" ci-dessous illustre ce comportement.



14.2 PROTECTION CONTRE LE DEMARRAGE A FROID

Si la température ambiante est inférieure à -20°C, le courant consommé par le projecteur peut être supérieur au courant maximal admissible. Afin d'éviter la surcharge de l'alimentation, le projecteur réduit l'intensité du courant des LED à 50% jusqu'à ce que la température ambiante repasse au-dessus de 0°C. Si l'intensité commandée est inférieure à 50%, le projecteur reste à l'intensité demandée. Si l'intensité demandée est supérieure ou égale à 50%, le projecteur se réglera à 50%.

Lorsque la température ambiante repasse au-dessus de 0°C, le projecteur augmentera sa limite à 100% de la valeur initialement demandée. Le diagramme "**Cold-Start Protection**" ci-dessous illustre ce comportement.







15. ANNEXE B – CONDITIONS PROGRAMMABLES DES CAPTEURS

Liste des conditions de programmation des capteurs à utiliser avec l'onglet "Sensors".

Catégorie	Nom	Condition	Description
Condition	AND	AND	Liens à conditions multiples. La valeur est vraie si les deux conditions liées sont remplies.
	OR	ÖR	Liens à conditions multiples. La valeur est vraie si l'une des deux conditions liées est remplie.
	Always True	True	La condition est toujours remplie.
٩ ٩	If State Duration Less Than	StateTime < t	Temps dans l'état <t le="" secondes.="" temps<br="">maximum est de 4 heures.</t>
Dure	In State Duration Greater Than	StateTime > t	Temps dans l'état >t secondes. Le temps maximum est de 4 heures.
Boutons	Button Press	Bx.y Press	Appul sur le bouton : Création d'un événement pour le bouton x / Bouton y.
	Button Release	Bx.y Release	Relâchement du bouton : Création d'un événement pour le bouton x / Bouton y.
	Long Button Press	Bx.y PressTime > 1	Appui sur le bouton : Heure> (ou <) t secondes pour commuter x Bouton y.
	Long Button Release	Bx.y ReleaseTime < 1	Relâchement du bouton : Heure> (ou <) t secondes pour commuter x Bouton y.
	All Button Events Timeout	B&Time >t	Evénement sur bouton > t secondes pour tous les boutons de commutation activés. Le temps maximum est de 4 heures.
Гих	Lux Less Than	Lx.y < 1	Capteur Lux x, sous-capteur y : Valeur inférieure à l lux.
	Lux Greater Than	Lx.y > 1	Capteur Lux x, sous-capteur y : Valeur supérieure à l lux.



			Evénement de contrôle de la lumière directe
Contrôle de la Lumière	Light Control Event	LC Evt	(intensité directe ou rappel de scène) Événement.
	Light Control Timeout	LC Time > t	Dernier contrôle de lumière directe > (ou <) il y a t secondes. Le temps maximum est de 4 heures.
Mouvement	Motion Event	Mx.y Evt	Événement de détection de mouvement pour le capteur de mouvement x, sous-capteur y
	Motion Timeout	Mx.y Time > t	Dernière détection de mouvement > (ou <) t secondes pour le capteur de mouvement x, sous-capteur y. Le temps maximum est de 4 heures.
	All Motion Timeout	Mx.y Time > t	Dernière détection de mouvement > t secondes pour tous les capteurs de mouvement. Le temps maximum est de 4 heures.
tion	Schedule Active	T0 Active	Le jour actuel est activé et l'heure actuelle est comprise entre l'heure de début et la date de fin. Si l'heure de début est supérieure à l'heure de fin (par exemple Start = 17:00:00, End = 08:00:00), elle reste active le jour suivant. Seul le jour où l'événement commence doit être activé (par exemple, s'il commence le lundi soir et se termine le mardi matin, alors seul le lundi doit être activé).
amma	Schedule Inactive	T0 Inactive	Le contraire de <i>TO Active</i> .
Progr	Schedule Start	TO Start	Programmation du départ de l'événement. L'heure actuelle a atteint l'heure de début.
	Schedule End	TO End	Programmation de la fin de l'événement. L'heure actuelle a atteint l'heure de fin.
	Time Not Available	TNone	L'heure actuelle est inconnue. La condition est vraie lorsqu'aucune information de l'heure locale n'a été reçue.



	Tracking Intensity Value Less Than	Y0 < i	La valeur d'intensité du capteur Y0 est inférieure à i%.
ý	Tracking Intensity Value Greater Than	Y0 > i	La valeur d'intensité du capteur YO est supérieure à i%.
Intensit	Tracking Intensity Received Time Less Than	Y0 Time < t	Dernier état du projecteur ou changement de l'état provenant de YO reçu il y a <t secondes.<="" td=""></t>
	Tracking Intensity Received Time Greater Than	Y0 Time > t	Dernier état du projecteur ou changement de l'état provenant de YO reçu il y a >t secondes.