

MA MAISON
CONNECTÉE



2 MELEC

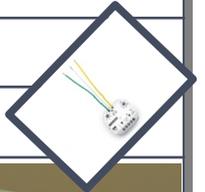
TRAVAUX PRATIQUES N°3 - SUJET



 **DELTA
DORE**

Pièce(s) : La Chambre N°2

Ensemble étudié : **LE VARIATEUR DE LUMIERE**



FONCTIONS :

A1 : Préparation
A2 : Réalisation
A3 : Mise en service
A5 : Communication

DESCRIPTION DES TÂCHES PROFESSIONNELLES

T1-2 : rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution
T2-1 : organiser le poste de travail
T2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques
T3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
T5-3 : conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration

Durée de l'activité :
4 heures

Travail en :
Binôme

Tableau d'acquisition de l'activité pratique n°3

NOM : Prénom : Date : / / 20 ..

BAC MELEC * Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés *			Niveau : 2Bac Melec			
Titre: La Chambre N°2 - VARIATION DE L'ECLAIRAGE			Date: Mai			
Repère : TP35-2MELE			Durée:4h			
Activité : Réalisation			Support : La Maison "ELECTRA"			
			Lieux : Zone système habitat tertiaire			
Moyens et ressources	Autonomie et responsabilité	Elément d'environnement	Secteur d'activité			
<ul style="list-style-type: none"> * Dossiers 1 et 3 * Appareils de mesures * Outils numériques spécifiques du métier (interface de paramétrage, ...) * Supports de communication 	<ul style="list-style-type: none"> * Responsabilité - Du résultat 	<ul style="list-style-type: none"> * Situation réelle ou simulée sur tout ou partie d'une installation 	* Bâtiments			
			Attitudes professionnelles			
			AP1	AP2	AP3	AP4
X	X					
Prérequis			Activités/Tâches			
Protection des installations électriques par disjoncteur; Les schémas en électricité (architectural, unifilaire, multifilaire, développé); Les habilitations électriques			A1 : Préparation - T1-2 A2 : Réalisation - T2-1 TA2-1 - T2-3 TA2-3 A3 : Mise en service - T3-1 TA3-1 A5 : Communication - T5-3			
Description						
<ul style="list-style-type: none"> * Identifier les risques professionnels et prévoir les mesures de prévention adaptées * Approvisionner en matériels, équipements et outillages * Câbler et raccorder les matériels électriques * Adapter, si nécessaire, le câblage et le raccordement * Réaliser les réglages * Réaliser les essais * Proposer une solution technique apportant une amélioration fonctionnelle, technique, économique, énergétique et environnementale * Réaliser les essais fonctionnels sous la responsabilité de sa hiérarchie 						
Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	Compétences			
<ul style="list-style-type: none"> * Documents de référence : - Cahier des clauses techniques particulières (CCTP) et/ou expression du besoin (cahier des charges ...) * Dossier technique des matériels et des équipements. - Documents fournisseurs (extrait de catalogue, tarif, commande, planning et bon de livraison ...) - Plan de génie civil, des réseaux, d'implantation - Schémas électriques 		<ul style="list-style-type: none"> * Documents liés à la prévention des risques professionnels (Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé PPSPS, Plan De Prévention PDP ...) * Carnet de prescriptions 	C1	CO1	10 %	
				C2	CO2	10 %
				C3		
				C4	CO3	
				C5	CO4	15 %
				C6		15 %
				C7	CO5	20 %
				C8		
				C9	CO6	
				C10	CO7	10 %
				C11		10 %
				C12	CO8	
				C13	CO9	10 %
Résultats attendus			Connaissances et Natures			
<ul style="list-style-type: none"> * L'organisation du travail est efficiente (le poste de travail est approvisionné en matériels, équipements et outillages, le poste est organisé avec ergonomie) * Les câblages et les raccordements sont conformes aux prescriptions et aux normes en vigueur, dans le respect des règles de l'art * Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions * L'installation fonctionne selon les spécifications du cahier des charges * Une solution technique pertinente est proposée au client 			Chaîne d'énergie. - Commande. * <i>Matériels de commande de l'énergie (pré actionneurs)</i> - Fonctions d'usage. - <i>éclairage</i> Chaîne d'information. - Transmission de l'information * <i>Réseaux filaires et sans fil</i>			

Tableau d'Évaluation de l'activité pratique n°3

NOM : Prénom : Date : / / 20 ..

Fonctions	Taches	Compétences	Indicateurs	NE	0	1	2	3	100%		
A1 : Préparation A5 : Communication	T1-2 : rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution T5-3 : conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration	C1 CO1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte.								100%	10%
			Les informations nécessaires sont recueillies .							100%	
A2 : Réalisation A3 : Mise en service	T2-1 TA2-1 : organiser le poste de travail T2-3 TA2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation	C2 CO2 : Organiser l'opération dans son contexte.								100%	10%
			Les tâches sont réparties en fonction des habilitations et des certifications des électriciens affectés.							30%	
			Le poste de travail est organisé avec ergonomie.							20%	
			Le poste de travail est approvisionné en matériels, équipements et outillages.							30%	
			Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre.							20%	
A2 : Réalisation A3 : Mise en service	T2-3 TA2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation	C5 CO4 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation.								100%	15%
			Les contrôles (visuels, caractéristiques ...) sont réalisés.							50%	
			Les mesures (électriques, dimensionnelles, ...) sont réalisés.							50%	
A3 : Mise en service	T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation	C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation.								100%	15%
			Les réglages prennent en compte l'efficacité énergétique.							50%	
			Les paramétrages guidés sont réalisés conformément aux prescriptions.							50%	
		C7 CO5 : Valider le fonctionnement de l'installation.								100%	
A3 : Mise en service										100%	20%
			Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique).							100%	
A1 : Préparation A2 : Réalisation A3 : Mise en service A5 : Communication	T1-2 : rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution T2-1 TA2-1 : organiser le poste de travail T2-3 TA2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation T5-3 : conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration	C10 CO7 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel								100%	10%
			Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence.							100%	
A2 : Réalisation A5 : Communication	T2-3 TA2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques T5-3 : conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration	C11 : Compléter les documents liés aux opérations.								100%	10%
			Les documents à compléter sont identifiés.							20%	
			Les informations nécessaires sont identifiées.							40%	
			Les documents sont complétés ou modifiés correctement.							40%	
A5 : Communication	T5-3 : conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration	C13 CO9 : Communiquer avec le client/usager sur l'opération.								100%	10%
			Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'utilisateur.							100%	

Note

PROBLEMATIQUE PROFESSIONNELLE :

Votre société a été désignée pour réaliser l'ensemble de l'installation électrique (courant fort et courant faible) de la maison « Electra ». Arrivé sur le chantier, le chargé de travaux de l'équipe vous sollicite avec votre coéquipier pour réaliser l'installation des circuits éclairages de la chambre n°2.

Votre travail consistera à :

- Identifier les risques professionnels et prévoir les mesures de prévention adaptées ;
- Approvisionner le chantier en matériels, équipements et outillages ;
- Câbler et raccorder les matériels électriques ;
- Adapter, si nécessaire, le câblage et le raccordement ;
- Réaliser les réglages ;
- Réaliser les essais fonctionnels sous la responsabilité de sa hiérarchie ;
- Proposer une solution technique apportant une amélioration fonctionnelle, technique, économique, énergétique et environnementale ;

T1-2 : rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution :

C1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte ;

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel ;

Question n°1 :

Dans quelle(s) pièce(s) allez-vous intervenir ?

Question n°2 :

Quels sont les montages électriques actuels qui vont être installés pour l'éclairage dans cette pièce ?

Question n°3 :

Donner le repère et le calibre des appareils modulaires assurant la protection des biens et des personnes situés dans le coffret électrique de la maison « ELECTRA » pour ces circuits ?

Question n°4 :

Représenter les schémas développés correspondants aux différents montages éclairages que vous avez cité précédemment. Vous respecterez les repères proposés sur le schéma de répartition ainsi que sur le schéma architectural.

Remarque : Faire impérativement un montage 3 fils et un montage 4 fils sur l'un ou l'autre des circuits éclairages.

Question n°5 :

En observant le schéma unifilaire présent sur la page suivante, dire quels sont les types de montages prévus actuellement (montage 3 ou 4 fils).

Question n°6 :

Vous avez pu constaté précédemment le type de montage utilisé pour commander les points lumineux L49, L50 et L51. Il est décidé, sur la demande du client, de remplacer ce type de commande pour L51 par un récepteur variateur TYXIA 4840. En considérant cette demande, modifier le schéma unifilaire sachant que le récepteur radio est installé dans la boîte de dérivation et que les commandes locales sont conservées.

Question n°7 :

Réaliser le schéma multifilaire de la boîte de dérivation en respectant les couleurs ?

Question n°8 :

Donner les couleurs à utiliser sur le récepteur radio TYXIA 4840 pour relier les boutons poussoirs.

Schéma unifilaire de la chambre n°2 :

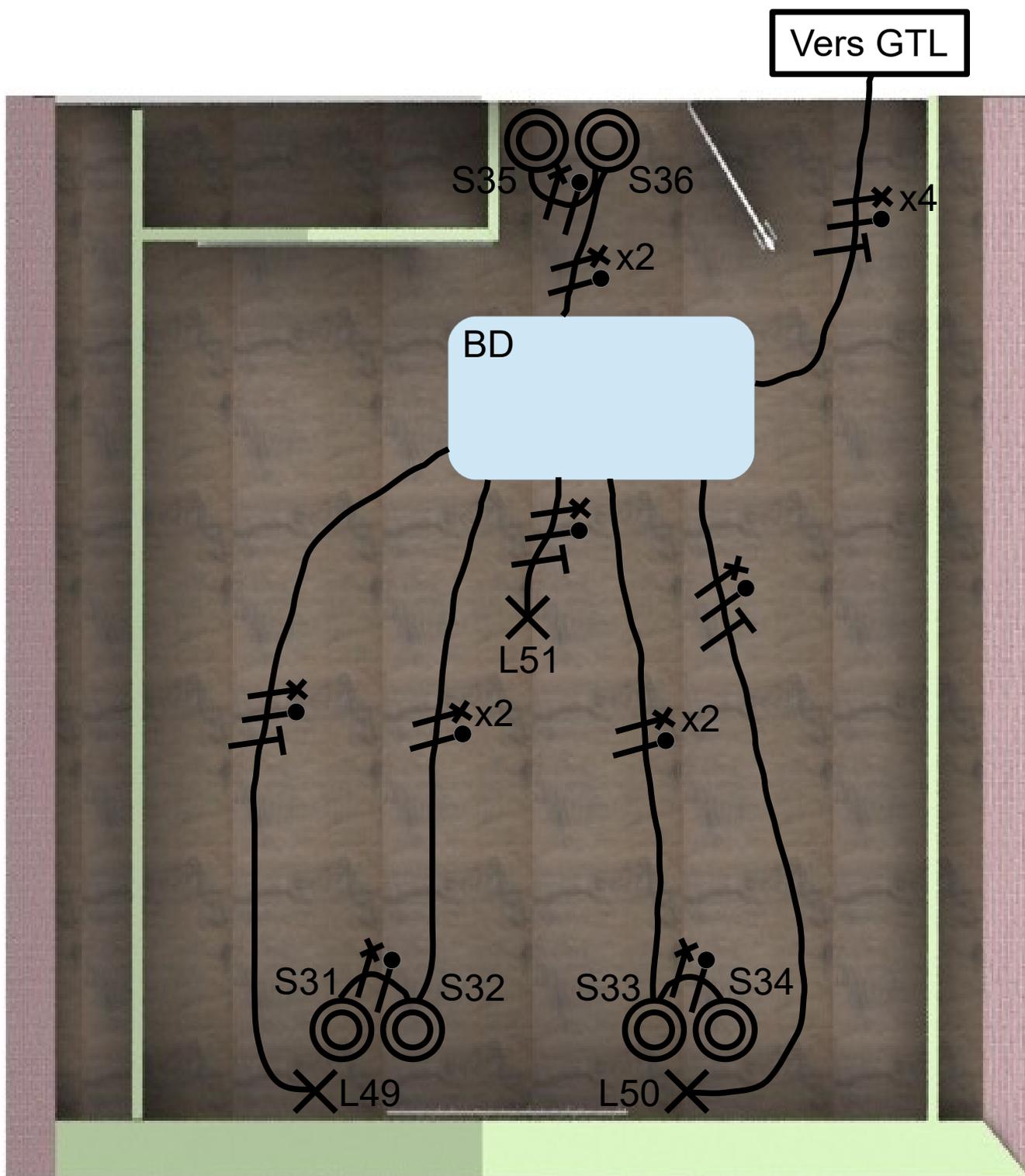


Schéma unifilaire de la question n°6 (à compléter) :

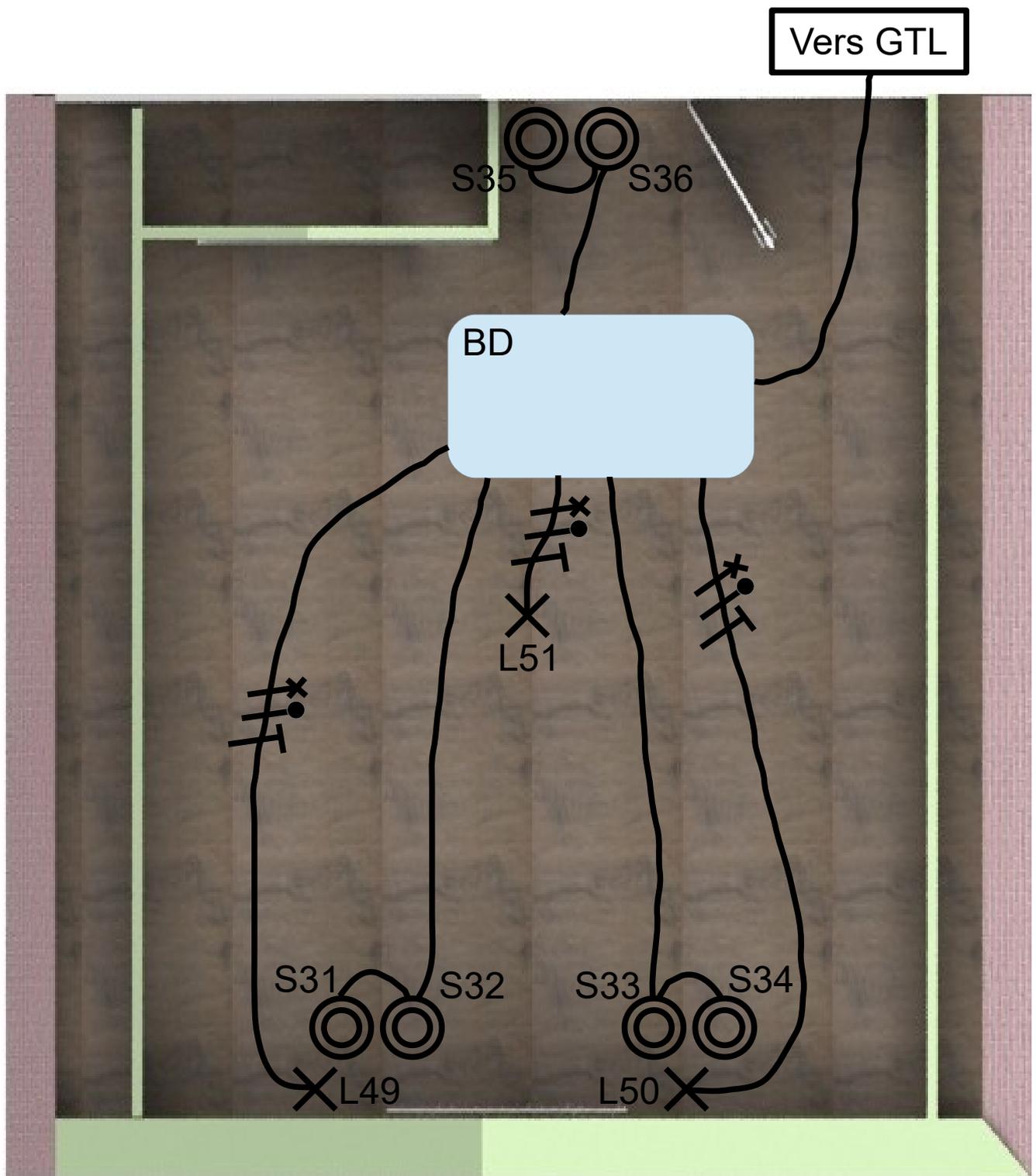
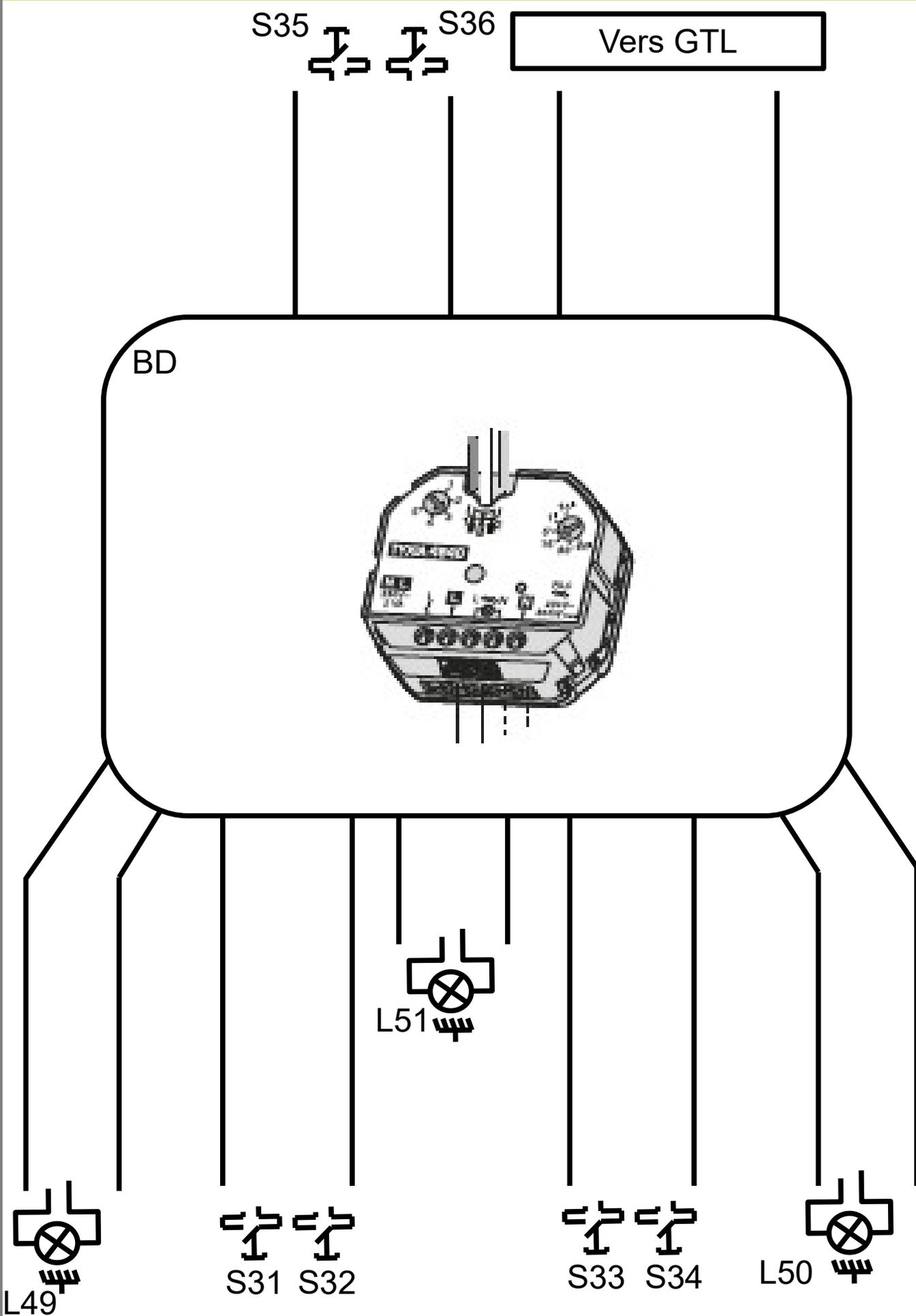


Schéma multifilaire de la question n°7 (à compléter) :



T2-1 : organiser le poste de travail

C2 : Organiser l'opération dans son contexte.

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

T2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques

C2 : Organiser l'opération dans son contexte.

C5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation.

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

C11 : Compléter les documents liés aux opérations.

Question n°9 :

En vous aidant du document concernant l'autorisation pour l'habilitation donnée par l'entreprise et présent dans le dossier technique, partie « Documents Ressources » ainsi que de vos recherches sur Internet, répondre aux questions suivantes :

a) Quels sont vos titres d'habilitation ?

b) Donner la signification de ces titres.

c) Votre habilitation est-elle encore valable ? Expliquer pourquoi.

c) L'habilitation H0 implique la possession de l'habilitation B0. Êtes vous d'accord avec cette affirmation ? Expliquer.

d) L'habilitation H0 m'autorise à pénétrer dans la zone de voisinage renforcé HT. Êtes vous d'accord avec cette affirmation ? Expliquer.

e) Une habilitation B1V vous permet-elle de travailler à moins de 0.3 m de PNST ?

f) Rappeler la fonction d'un chargé de travaux B2V.

g) Dans votre groupe, qui est le B2V ?

h) Devez-vous écouter les recommandations concernant la sécurité sur le chantier de votre chargé travaux. Expliquer pourquoi.

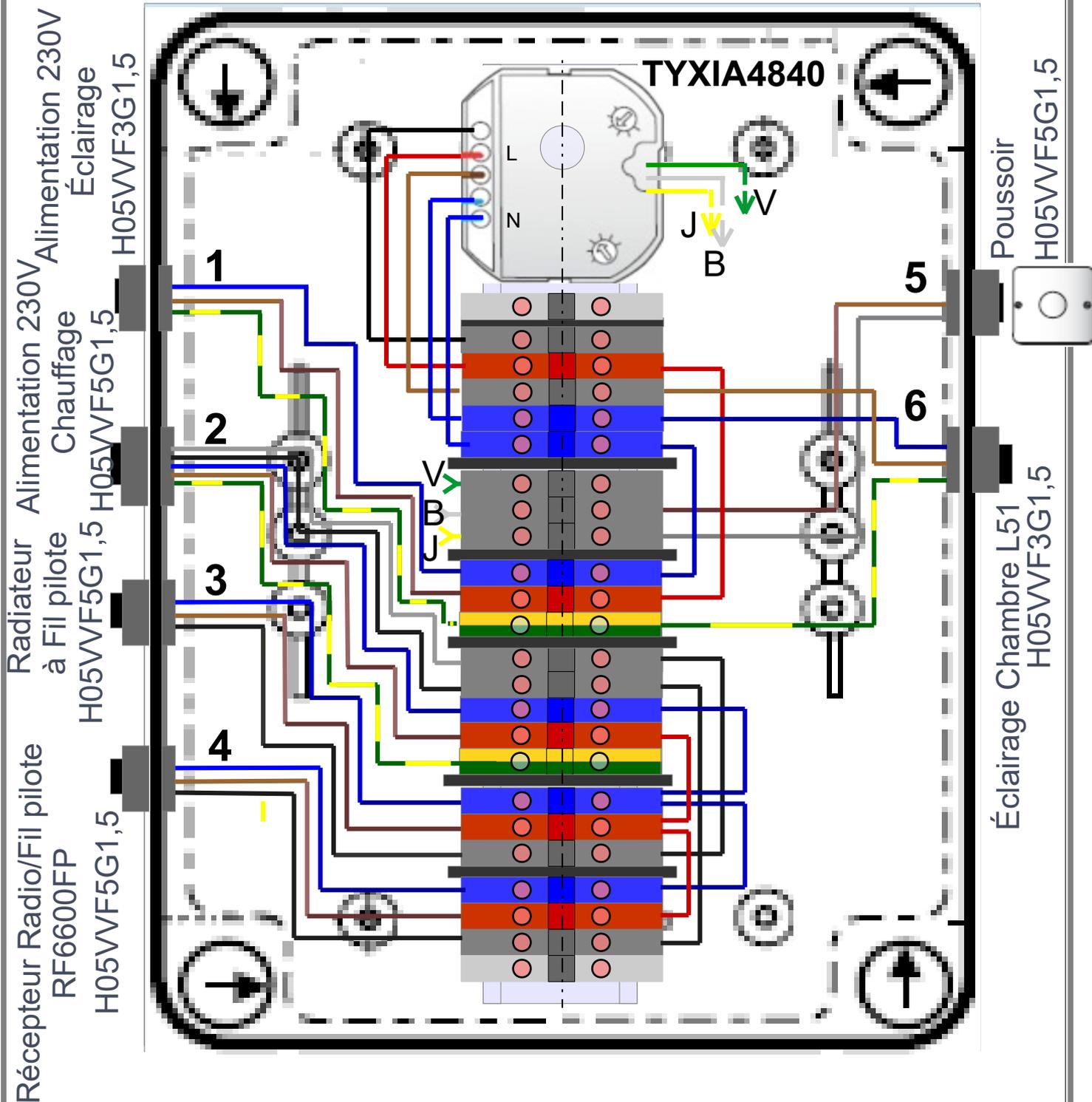
Question n°10 :

Arrivé sur le chantier, le chargé de travaux vous commande d'effectuer le raccordement de la boîte de dérivation concernant l'éclairage central L51. A partir du schéma de câblage donné ci-après, effectuer ce travail.



PANNEAU 2 – Boîtier de câblage de la chambre n°2

Boîte LEGRAND Réf. 035961



T3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation

C2 : Organiser l'opération dans son contexte ;

C5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation ;

C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation ;

C7 : Valider le fonctionnement de l'installation ;

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel.

Question n°11 : Avant de mettre sous-tension votre installation, nous allons vérifier si tous les conducteurs sont bien serrés sur les différents borniers.

- VERIFICATION DE LA CONTINUITÉ DES CONDUCTEURS :

Utiliser votre multimètre sur la position ohmmètre (Ω) et placer le commutateur sur le plus petit calibre :

- Effectuer les différents contrôles de manière à vous assurer que tous les conducteurs sont bien serrés sur les bornes. Si vous constatez un mauvais serrage, compléter le tableau suivant :

Situation du défaut	Valeur mesurée	Serrage effectué (OUI ou NON)

Question n°12 :

Les vérifications terminées, vous allez mettre sous-tension votre installation. Refermer la boîte ainsi que le coffret électrique si cela n'est pas fait.

En présence du professeur, effectuer les opérations suivantes :

- ALIMENTER VOTRE INSTALLATION A L'AIDE DU CORDON SITUÉE SUR LE CÔTÉ DU COFFRET ;



**DANGER
ÉLECTRICITÉ**

Installation SOUS-TENSION



**DANGER
ÉLECTRICITÉ**

- FERMER L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL ;

- FERMER LES DISJONCTEURS MODULAIRES.

Question n°13 : Les réglages.

- Mode de fonctionnement du module TYXIA 4840 :

En vous aidant de la documentation présente dans le dossier technique, comment devez vous placer le sélecteur de mode si l'on souhaite le fonctionnement suivant avec le bouton-poussoir :

- Fonctionnement on/off ;
- avec variation ;
- possibilité de marche forcée



Question n°14 :

Ensuite, effectuer les réglages pour obtenir un éclairage mini et maxi à votre convenance.

Faire valider vos réglages par le professeur.

Question n°15 : Utilisation du boîtier d'ambiance présent sur l'ensemble TYWATT 2000



Nous allons utiliser le boîtier d'ambiance présent sur la panneau 7 pour commander la variation et le chauffage de la chambre.

Pour cela, organiser votre travail avec la ou les personnes qui travaillent sur ce panneau.

Avant de réaliser les réglages, vous allez prendre connaissance de la fonction de cet ensemble en répondant aux questions suivantes en vous aidant de la notice d'utilisation présente dans le dossier technique :

- Quelle est la fonction principale de cet ensemble ?
- Quelles sont les autres fonctions associées ?
- Qu'appelle-t-on scénario en domotique ? Peut-on en créer avec cet ensemble ?

Maintenant que vous avez acquis quelques notions sur l'utilité de ce boîtier, vous allez effectuer son paramétrage.

Pour cela, allez sur le panneau 7 et utiliser la documentation présente dans le dossier technique pour réaliser le descriptif suivant :

- Créer deux groupes nommés « Variation » et « Chauffage » dans lesquels vous placerez le TYXIA 4840 appelé « variation CH2 » et « chauffage CH2 » pour le récepteur radio RF6600FP (température confort de 19°C) .
- Ensuite, créer deux scénarios. Un premier scénario appelé « absence » pour lequel les éclairages s'éteignent ET le chauffage passe en mode réduit (17°C) Un deuxième scénario appelé « présence » contraire au premier scénario.

Faire vos essais et montrer au professeur le fonctionnement en lui expliquant comment vous avez fait pour réaliser une association, un groupe et pour finir un scénario.

T5-3 : conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration

C1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte ;

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel ;

C11 : Compléter les documents liés aux opérations ;

C13 : Communiquer avec le client/usager sur l'opération.

Question n°16 : La chambre n°2 de la maison « ELECTRA » sera occupée par un enfant. Afin d'éviter que l'éclairage de la chambre reste en fonctionnement lorsque l'enfant est absent, il vous est demandé de trouver une solution permettant de réaliser une extinction automatique.

En vous aidant de la documentation sur le récepteur radio TYXIA 4840 présente dans le dossier technique, donner une solution permettant de répondre à cette prestation complémentaire.

Question n°17 :

En vous aidant de vos recherches sur internet, trouver une solution de la marque « LUXOMAT » permettant de répondre à ce besoin.
Imprimer la notice d'installation et d'utilisation de ce matériel.

Question n°18 :

Compléter le schéma de câblage de la page suivante en y incluant votre solution.
Une fois ce travail terminé, faire vérifier par le professeur.

Question n°19 :

Mettre le panneau 2 hors-tension en abaissant les disjoncteurs et l'interrupteur différentiel. Débrancher le cordon de la prise d'alimentation.



**DANGER
ÉLECTRICITÉ**

Installation HORS-TENSION



**DANGER
ÉLECTRICITÉ**

Question n°20 :

Ajouter ce matériel à votre installation. Il sera nécessaire d'apporter quelques modifications sur le panneau afin d'associer ce matériel au câblage actuel. Expliquer votre démarche au professeur avant de passer à la réalisation. Une fois votre matériel installé et câblé, appeler le professeur pour procéder aux vérifications.
Après son autorisation, procéder à la mise sous-tension en sa présence.



**DANGER
ÉLECTRICITÉ**

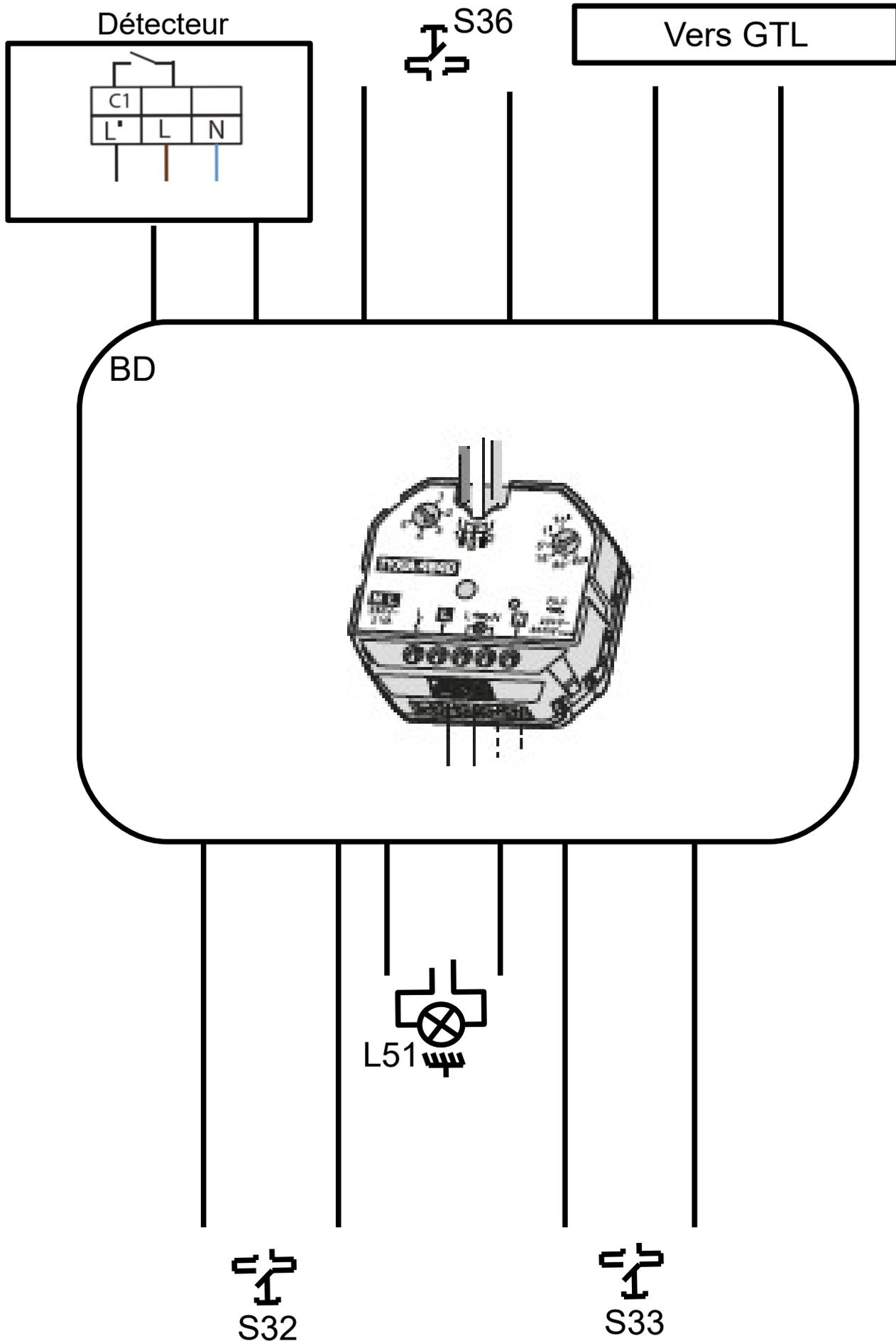
Installation SOUS-TENSION



**DANGER
ÉLECTRICITÉ**

Procéder aux réglages et aux essais.

Schéma multifilaire de la question n°18 (à compléter) :



Question n°21 :

Expliquer le fonctionnement de l'installation au professeur.

Question n°22 :

Après contrôle du professeur de l'ensemble du travail effectué sur cette séance, mettre à l'arrêt, les disjoncteurs ainsi que l'interrupteur différentiel et débrancher le cordon d'alimentation (coupure visible).



**DANGER
ÉLECTRICITÉ**

Installation HORS-TENSION



**DANGER
ÉLECTRICITÉ**

Ouvrir à nouveau la boîte et retirer les conducteurs des borniers puis remonter le couvercle.

Nettoyer et ranger votre espace de travail.

Trier vos déchets et les disposer dans les bacs respectifs.

Transmettre au professeur, l'ensemble des documents créés ou complétés.

MA MAISON
CONNECTÉE



2 MELEC

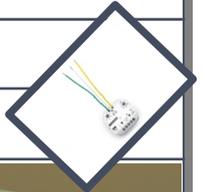
TRAVAUX PRATIQUES N°3 – DOSSIER 1

LA MAISON « ELECTRA »

 **DELTA
DORE**

Pièce(s) : La Chambre N°2

Ensemble étudié : **LE VARIATEUR DE LUMIERE**



DOSSIER N°1

Le Dossier Technique

Documents Ressources

1

Présentation / Presentation / Beschreibung / Presentazione / Presentación /
 Presentacja / Voorstelling

Tableau de compatibilité des éclairages / Lighting compatibility table /
 der Beleuchtungsarten / Tabella di compatibilità delle illuminazioni /
 Tabla de compatibilidad de iluminaciones / Tabela kompatybilności oświetlenia /
 Tabel compatibiliteit verlichting

8 ampoules max. / 8 light bulbs max. / 8 Lampen max. / max. 8 lampadine / 8 bombillas como máximo. / Maks. 8 żarówek / Maximaal 8 lampen

		230 V~, 50 Hz				
①	②	③	④	⑤		
TYXIA 4840	200 Wmax	100 Wmax	300 Wmax	300 Wmax		
TYXIA 4850	40-200 Wmax	40-100 Wmax	40 - 300 Wmax	40 - 300 Wmax		

- ① Halogène 230V ou incandescente 230V / 230 V halogen or 230 V incandescent bulbs
- ② Fluocompacte 230V à économie d'énergie / 230V energy-saving compact fluorescent bulbs
- ③ Ampoule LED 230V / 230V LED bulbs
- ④ Halogène ou LED 12V TBT avec transformateur électronique AC ou DC / Very low voltage 12V halogen or LED bulbs with AC or DC electronic transformer
- ⑤ Halogène 12V TBT avec transformateur ferromagnétique ou torique / Very low voltage 12V halogen bulbs with ferromagnetic or toroidal transformer

- FR Vérifiez que votre éclairage est adapté à la variation (dimmable, «gradable», variable).
- EN Make sure that your lighting is compatible with the dimming system (dimmable, gradable, variable).
- DE Vergewissern Sie sich, dass Ihre Beleuchtung für Dimmer geeignet ist (dimmbar, „gradable“, variable).
- IT Verificate che la vostra illuminazione sia adatta alla variazione (dimmabile, „graduabile“, variabile).
- ES Compruebe en las características del fabricante de la iluminación, que ésta, es regulable (opción sciemiannia, regulacji światła).
- PL Sprawdź, czy można zastosować ściemnianie do swojego oświetlenia (regulacja natężenia światła, opcja ściemniania, regulacji światła).
- NL Controleer of de verlichting geschikt is om te worden gedimd (dimmable, dimbaar).



TYXIA 4840 / 4850

www.deltadore.com

- FR Notice d'installation
- EN Installation guide
- DE Installationsanleitung
- IT Guida di installazione
- ES Manual de instalación
- PL Instrukcja instalacji
- NL Installatiehandleiding

	TYXIA 4840		TYXIA 4850
	230 V~ (L + N)		230 V~ (L)
	230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz
	2 VA		2 VA
	868 MHz (EN 300 220)		868 MHz (EN 300 220)
	100 m		100 m
	16 max.		16 max.
	-10°C / +70°C		-10°C / +70°C
	-10°C / +40°C		-10°C / +40°C
	IP 40		IP 40
	50 x 47 x 26 mm		50 x 47 x 26 mm
	R&TTE 1999/5/CE		Important product information (ⓘ ⓘ ⓘ)
	RLC - 230 V~		RLC - 230 V~

2 Raccordement / Connection / Anschließen / Collegamento / Conexión / Podłączenie / Aansluiting

Recommandé / Recommended / Empfohlen / Consigliato / Recomendada / Zalecany / Aanbevolen
Compatible / Compatible / Möglich / Compatibile / Compatibile / Kompatybilny / Compatibel



TYXIA 4840

TYXIA 4850

ES **A** Cualquier cable que no esté conectado se debe aislar obligatoriamente (regleta).
B ATENCIÓN, los hilos de control no están aislados de la red. Todo el material conectado debe tener la marca CE y satisfacer las exigencias de los dispositivos de baja tensión, así como de las instalaciones de montaje.
C Posibilidad de alargar hasta 10 m los hilos del control local (aislar de los 230V).

PL **A** Każdy niepodłączony kabel musi być obowiązkowo zainstalowany (regleta).
B UWAGA. Przewody sterowania nie są odizolowane od sieci. Wszystkie podłączone urządzenia muszą mieć oznaczenie CE i spełniać wymagania dotyczące urządzeń niskonapięciowych oraz wymagań dotyczących montażu.
C Możliwość wydłużenia do 10 m przewodów przy sterowaniu lokalnym (oddzielić od 230V).

NL **A** Alle niet-aangesloten kabels moeten worden geïsoleerd (aansluitsteunje).
B OPGELET: de stuurkabels zijn niet geïsoleerd van het elektriciteitsnet.
 Alle aangesloten apparatuur moet een CE-markering hebben en voldoen aan de eisen voor laagspanningsapparatuur, alsook de installatie-instructies.
C Mogelijkheid om de kabels voor de lokale bediening te verlengen tot 10 m (te isoleren van de 230 V).

FR **A** Tout fil non connecté doit être obligatoirement isolé (domino).
B ATTENTION, les fils de commande ne sont pas isolés du secteur. Tout matériel raccordé doit être marqué CE et satisfaire aux exigences des appareils basse tension ainsi qu'aux prescriptions de montage.
C Possibilité de rallonger, jusqu'à 10m, les fils de la commande locale (à isoler du 230V).

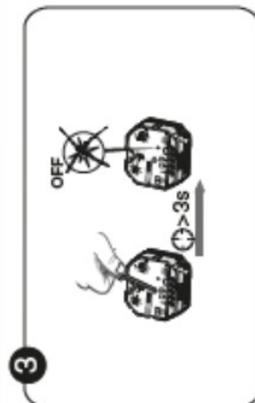
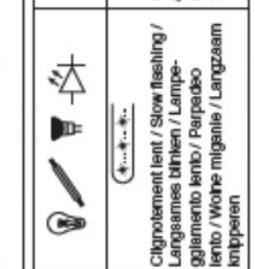
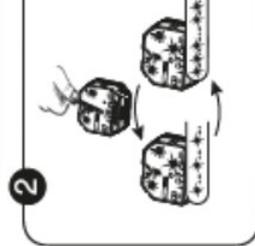
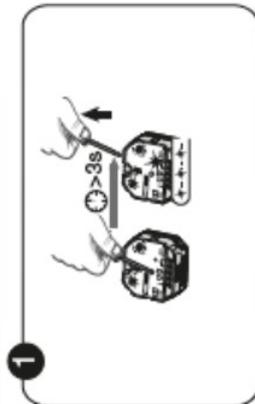
EN **A** Any unconnected wire must be insulated (connecting block).
B IMPORTANT, the control wires are not mains-isolated. Any equipment recorded must be marked CE and comply with the requirements of low voltage devices as well as assembly recommendations.
C Do not switch on before connecting the load.

DE **A** Nicht verwendete Drähte müssen zwingend mit einer Leiterklemme verbunden werden.
B ACHTUNG: Die Steurdrähte sind nicht von der Stromnetzversorgung getrennt.
 Alle angeschlossenen Geräte müssen über die CE-Kennzeichnung verfügen und den Ansprüchen der Niederspannungsgeräte- sowie den Montagevorschriften entsprechen.
 Die Drähte des lokalen Schaltungsangangs können bis 10 m verlängert werden (von 230 V isolieren).
C Nicht unter Spannung setzen, bevor die Last angeschlossen ist.

IT **A** Qualsiasi filo non collegato deve essere obbligatoriamente isolato (quattro isolante).
B ATTENZIONE, i fili di comando non sono isolati dalla rete di alimentazione.
 Ogni materiale collegato deve essere marcato CE e soddisfare i requisiti delle apparecchiature a bassa tensione e le prescrizioni di montaggio.
C Possibilità di estendere, fino a 10 m, i fili del comando locale (da isolare dal 230V).
C Non mettere sotto tensione prima di avere collegato il carico.

4

Commander des lampes fluocompactes / Controlling compact fluorescent lights / Kompaktleuchtstofflampen steuern / Comandare le lampade fluocompatte / Controlar bombillas fluocompactas / Sterowanie świetłówkami kompaktowymi / Fluocompactlampen bedienen



FR Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que son voyant clignote. Relâchez.
 Appuyez brièvement sur la touche pour passer d'un clignotement à l'autre.
 Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que son voyant ne clignote plus.

EN Press the receiver button for 3 seconds until its LED flashes. Release.
 Press the button briefly to change the flashing mode.
 Press the receiver button for 3 seconds until its LED stops flashing.

DE Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, bis dessen Kontrolllampe blinkt. Lassen Sie die Taste los.
 Drücken Sie kurz auf die Taste, um von einem Blinken zum nächsten zu wechseln.
 Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, bis dessen Kontrolllampe nicht mehr blinkt.

IT

Premete per 3 secondi il tasto del ricevitore fino a quando la sua spia lampeggia. Rilasciate.
 Premete brevemente il tasto per passare da un lampeggiamento all'altro.
 Premete per 3 secondi il tasto del ricevitore fino a quando la sua spia non lampeggia più.

ES

Pulse 3 segundos la tecla del receptor hasta que el testigo parpadee. Deje de pulsar.
 Pulse brevemente la tecla para pasar de un parpadeo a otro.
 Pulse 3 segundos la tecla del receptor hasta que el testigo deje de parpadear.

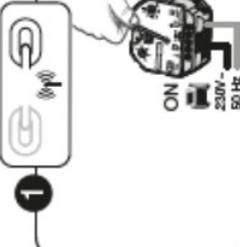
PL

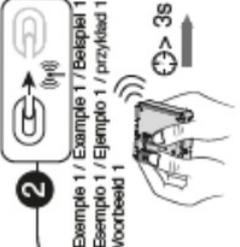
Przytrzymaj naciśnięty przycisk na odbiorniku przez 3 sekundy aż do mignięcia lampki na nim. Puść. Zwolnić.
 Naciśnij krótko przycisk, by przejść od jednego rodzaju migania do drugiego.
 Przez 3 sekundy przytrzymaj naciśnięty przycisk na odbiorniku aż lampka na nim przestanie migać.

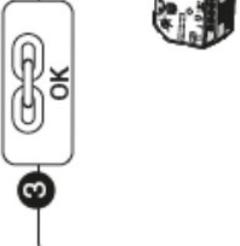
NL

Druk gedurende 3 seconden op de toets van de ontvanger tot het lampje knippert. Laat de toets los.
 Druk kort op de toets om van de ene naar de andere knipperfrequentie te schakelen.
 Druk gedurende 3 seconden op de toets van de ontvanger tot het lampje niet meer knippert.

5 Association / Association / Einlernen / Associazione / Asociación / Przyłączenie / Koppeling

1 

2 

3 

FR Mettez l'installation sous tension. Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que son voyant clignote. Relâchez.

EN Switch on the installation. Press the receiver button for 3 seconds until its LED flashes. Release

DE Setzen Sie die Anlage unter Spannung. Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, bis dessen Kontrolllampe blinkt. Lassen Sie die Taste los.

IT Mettete l'installazione sotto tensione. Premete per 3 secondi il tasto del ricevitore fino a quando la sua spia lampeggia. Rilasciate

ES Conecte la alimentación. Pulse 3 segundos la tecla del receptor hasta el testigo parpadee. Deje de pulsar.

PL Podłącz instalację do prądu. Przez 3 sekundy przytrzymaj naciśnięty przycisk na odbiorniku, aż do mignięcia lampki na nim. Puść.

NL Zet de installatie onder spanning. Druk gedurende 3 seconden op de toets van de ontvanger tot het lampje knippert. Laat de toets los.

2 

3 

FR Sur l'émetteur, envoyez l'ordre d'association (voir sa notice).

EN Send the association command to the transmitter (refer to the user guide).

DE Geben Sie über den Sender die Zuordnungsanweisung (siehe entsprechende Anleitung).

IT Sull'emittitore, inviate l'ordine di associazione (vedere le relative istruzioni).

ES En el emisor, envíe la orden de asociación (ver las instrucciones).

PL Wyślij polecenie przyłączenia z nadajnika (patrz instrukcja nadajnika).

NL Verstuur het verbindingscommando op de zender (zie handleiding).

3 

FR Vérifiez que le voyant du récepteur ne clignote plus. Les produits sont associés.

EN Make sure that the receiver LED has stopped flashing. The products are associated.

DE Achten Sie darauf, dass die Kontrollleuchte am Empfänger jetzt nicht mehr blinkt. Die Geräte sind nun miteinander verbunden.

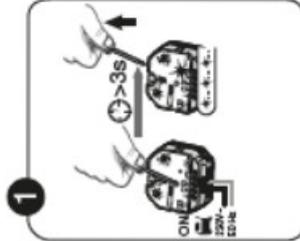
IT Verificate che la spia del ricevitore non lampeggi più. I prodotti sono associati.

ES Compruebe que el testigo del receptor haya dejado de parpadear. Los productos se asocian.

PL Sprawdź, czy lampka na odbiorniku przestata migać. Produkty zostały przyłączone.

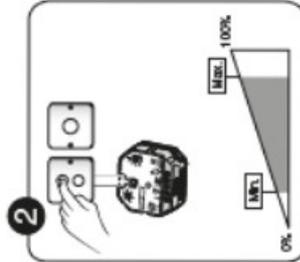
NL Controleer of het controlelampje van de ontvanger niet meer knippert. De producten zijn met elkaar verbonden.

6 Réglage des valeurs Min. et Max. de la plage de variation / Setting the Min. and Max. dimming range values / Einstellung der Unter- und Obergrenze des Dimmbereichs / Regolazione dei valori Min. e Max. dell'intervallo di variazione / Ajuste de los valores min. y max. del intervalo de regulación / Ustawienie wartości min i max dla zakresu ściemniania / Instellen van de min. en max. waarden van het dimbereik



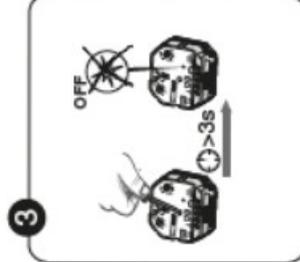
FR Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que son voyant clignote. Relâchez.

EN Press the receiver button for 3 seconds until its LED flashes. Release.



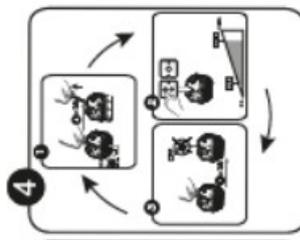
FR Par appui prolongé sur le bouton poussoir de la commande filaire locale, réglez le nouveau seuil Min. ou Max.

EN Set the new Min. and Max. limit values by pressing and holding the push button.



FR Enregistrez le seuil en appuyant 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que son voyant ne clignote plus.

EN Press the receiver button for 3 seconds until its LED stops flashing to record the limit values.



FR Recommencez les opérations pour l'un et l'autre des réglages (Min. et Max.).

EN Repeat the operations for each of the settings (Min. and Max.).

DE Drücken Sie 3 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, bis dessen Kontrolllampe blinkt. Lassen Sie die Taste los.

IT Premete per 3 secondi il tasto del ricevitore fino a quando la sua spia lampeggia. Rilasciate.

ES Pulse 3 segundos la tecla del receptor hasta el testigo parpadee. Deje de pulsar.

PL Przesz 3 sekundy przytrzymaj naciśnięty przycisk na odbiorniku, aż do mignięcia lampki na nim. Puść.

NL Druk gedurende 3 seconden op de toets van de ontvanger tot het lampje knippert. Laat de toets los.

DE Stellen Sie die neue Unter- bzw. Obergrenze durch längere Betätigung der Drucktaste am lokalen kabelgebundenen Schalter ein.

IT Effettuando una pressione prolungata del pulsante del comando filare locale, regolate la nuova soglia Min. o Max.

ES Al dejar de pulsar la tecla del control filar local, ajuste el nuevo umbral min. o máx.

PL Naciśnięcie przycisku lokalnego sterowania ustaw nowy próg min i max..

NL Stel de nieuwe min. of max. grens in door lang op de drukknop van de lokale draadbediening te drukken.

DE Drücken Sie zur Speicherung des neuen Werts 3 Sekunden lang auf die Taste des Empfängers, bis dessen Kontrolllampe nicht mehr blinkt.

IT Registrare la soglia premendo per 3 secondi il tasto del ricevitore fino a quando la sua spia non lampeggia più.

ES Guarde el umbral pulsando 3 segundos la tecla del receptor hasta que el testigo deje de parpadear.

PL Zapisać próg przytrzymując naciśnięty przez 3 sekundy przycisk na odbiorniku, aż lampka na nim przestanie migać.

NL Registreer de grenswaarde door gedurende 3 seconden op de toets van de ontvanger te drukken tot het lampje niet meer knippert.

DE Wiederholen Sie den Vorgang für den zweiten Wert (Ober- und Untergrenze).

IT Ricominciate le operazioni per entrambe le regolazioni (Min. e Max.).

ES Repita los pasos para ambos ajustes (mín. y máx.).

PL Powtórz czynności dla poszczególnych ustawień (min i max).

NL Voer de handeling nogmaals uit voor de andere instelling (min. en max.).

FR Réglages complémentaires / **EN** Additional settings
DE Zusätzliche Einstellungen / **IT** Regolazioni complementari
ES Ajustes adicionales / **PL** Regulacje dodatkowe
NL Aanvullende afstellingen

- FR** Si le phénomène de scintillement persiste, câblez le TYXIA CR1W (ref 6353001 voir sa notice).
- EN** If the lights are flickering, wire the TYXIA CR1W (ref 6353001, refer to the user guide).
- DE** Tritt das Flimmern weiterhin auf, muss der TYXIA CR1W (Best.-Nr. 6353001, siehe entsprechende Anleitung) verbaut werden.
- IT** Se il fenomeno di sfarfallio permane, cablare il TYXIA CR1W (rif. 6353001 vedere le relative istruzioni).
- ES** Si el parpadeo continúa, cablee el TYXIA CR1W (ref. 6353001, ver sus instrucciones).
- PL** Jeżeli zjawisko migotania występuje nadal, okablować TYXIA CR1W (nr kat. 6353001) patrz jego instrukcja).
- NL** Als de lampen blijven flikkeren, sluit dan TYXIA CR1W aan (ref 6353001 zie handleiding).

TYXIA 4840

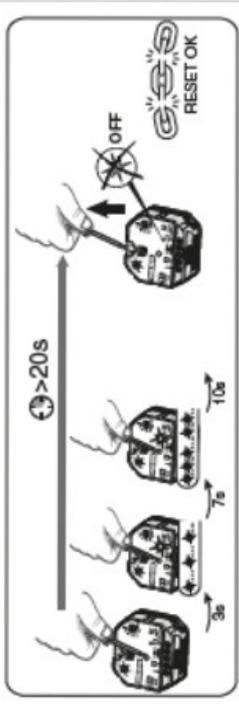


TYXIA CR1W



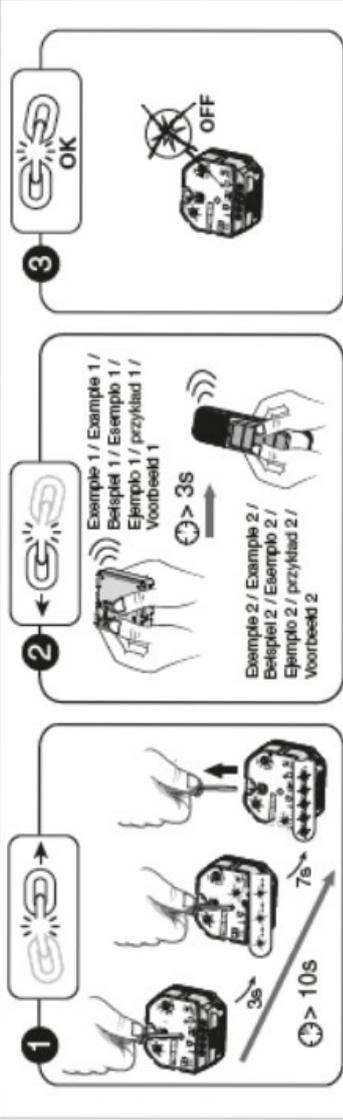
ES Una fois le TYXIA CR1W câblé, recommencer le réglage des valeurs Min et Max (étape 1 à 4). / **EN** Once the TYXIA CR1W is wired, you will have to set the Min. and Max. values again (steps 1 to 4). / **DE** Sobald der TYXIA CR1W verbaut ist, können die minimalen und maximalen Werte eingestellt werden (Schritt 1 bis 4). / **IT** Una volta cablato il TYXIA CR1W, ricominciare la regolazione dei valori Min. e Max. (fasi 1 - 4) / **ES** Cuando el TYXIA CR1W esté cableado, ajuste de nuevo los valores min. y máx. (pasos 1 a 4). / **PL** Po okablowaniu TYXIA CR1W, rozpocząć regulację wartości min. i maks. (etap 1 do 4) / **NL** Zodra de TYXIA CR1W is aangesloten, stelt u de Min. en Max. waarden opnieuw in (stap 1 tot 4).

8 Effacer toutes les associations / Remove all associations / Alle Zuordnungen löschen / Cancellare tutte le associazioni / Borrer todas las asociaciones / Usuwanie wszystkich przypisań / Alle koppelingen wissen



- FR** Maintenez appuyés 20 secondes :
 - après 3 secondes, le voyant clignote lentement.
 - après 7 secondes, le voyant clignote rapidement.
- EN** Press and hold for 20 seconds:
 - after 3 seconds, the LED flashes slowly
 - after 7 seconds, the LED flashes quickly
- DE** Halten Sie die Taste 20 Sekunden lang gedrückt:
 - Nach 3 Sekunden blinkt die Kontrollleuchte langsam.
 - Nach 7 Sekunden blinkt die Kontrollleuchte schnell.
- IT** Mantenete premuto per 20 secondi:
 - dopo 3 secondi, la spia lampeggia lentamente.
 - dopo 7 secondi, la spia lampeggia rapidamente.
- ES** Mantenga pulsado 20 segundos:
 - después de 3 segundos, el testigo parpadea lentamente.
 - después de 7 segundos, el testigo parpadea rápidamente.
- PL** Przytrzymaj naciśnięty przez 20 sekund:
 - po 3 sekundach lampka miga wolno.
 - po 7 sekundach lampka miga szybko.
- NL** Houd 20 seconden ingedrukt:
 - na 3 seconden knippert het controlelampje langzaam.
 - na 7 seconden knippert het controlelampje snel.

7 Effacer une association / Remove an association / Zuordnung löschen / Cancellare un'associazione / Borrer una asociación / Usuwanie przypisania / Een koppeling verwijderen

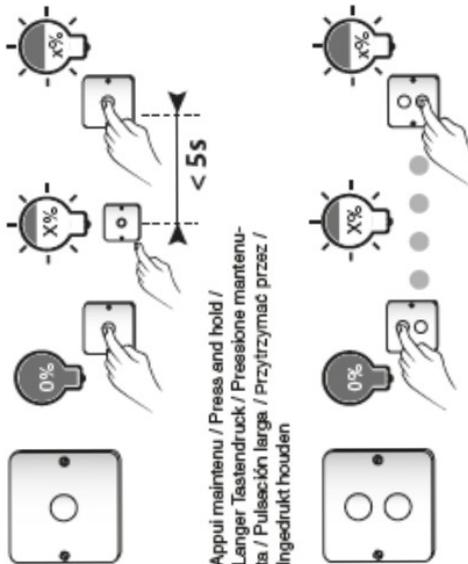


- FR** Maintenez appuyés 10 secondes :
 - après 3 secondes, le voyant clignote lentement.
 - après 7 secondes, le voyant clignote rapidement. Relâchez.
 - EN** Press and hold for 10 seconds:
 - after 3 seconds, the LED flashes slowly.
 - after 7 seconds, the LED flashes quickly. Release.
 - DE** Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt:
 - Nach 3 Sekunden blinkt die Kontrollleuchte langsam.
 - Nach 7 Sekunden blinkt die Kontrollleuchte schnell. Lassen Sie die Taste los.
 - IT** Mantenete premuto per 10 secondi:
 - dopo 3 secondi, la spia lampeggia lentamente.
 - dopo 7 secondi, la spia lampeggia rapidamente. Rilasciate.
 - ES** Mantenga pulsado 10 segundos:
 - después de 3 segundos, el testigo parpadea lentamente.
 - después de 7 segundos, el testigo parpadea rápidamente. Deje de pulsar.
 - PL** Przytrzymaj naciśnięty przez 10 sekund:
 - po 3 sekundach lampka miga wolno.
 - po 7 sekundach lampka miga szybko. Puść.
 - NL** Houd 10 seconden ingedrukt:
 - na 3 seconden knippert het controlelampje langzaam.
 - na 7 seconden knippert het controlelampje snel. Laat de toets los.
-
- 3** Vérifiez que le voyant du récepteur ne clignote plus. Les produits ne sont plus associés.
 - EN** Make sure that the receiver LED has stopped flashing. The products are no longer associated.
 - DE** Achten Sie darauf, dass die Kontrollleuchte am Empfänger jetzt nicht mehr blinkt. Die Geräte sind nun nicht mehr miteinander verbunden.
 - IT** Verificate che la spia del ricevitore non lampeggi più. I prodotti non sono più associati.
 - ES** Compruebe que el testigo del receptor haya dejado de parpadear. Los productos ya no están asociados.
 - PL** Sprawdź, czy lampka na odbiorniku przestata migać. Produkty nie są już przypisane.
 - NL** Controleer of het controlelampje van de ontvanger niet meer knippert. De producten zijn niet langer met elkaar verbonden.
-
- 2** Validez sur l'émetteur (voir sa notice).
 - EN** Confirm on the transmitter (refer to the user guide).
 - DE** Bestätigen Sie am Sender (siehe entsprechende Anleitung).
 - IT** Confermate sull'emittitore (vedere le relative istruzioni).
 - ES** Valide en el emisor (ver las instrucciones).
 - PL** Zatwierz na nadajniku (patrz jego instrukcja).
 - NL** Bevestig op de zender (zie handleiding).
-
- 1** Exemple 1 / Esempio 1 / Ejemplo 1 / przykład 1 / Voorbeeld 1
 - 2** Exemple 2 / Esempio 2 / Ejemplo 2 / przykład 2 / Voorbeeld 2

9

Utilisation / Use/ Einsatz/ Utilizzo / Utilization/ Zastosowanie/ Gebruik

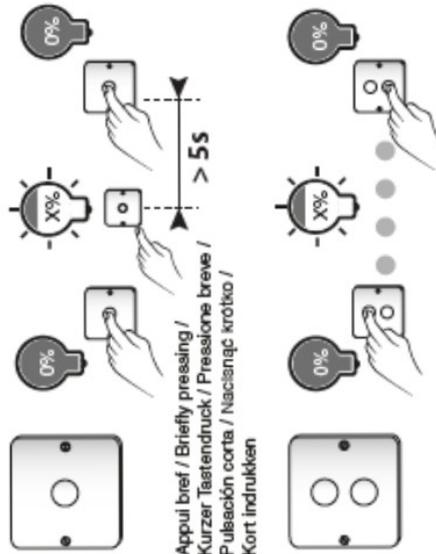
FR Réglage de la variation (X%) / EN Setting the dimming (X%) / DE Einstellung des Dimmers (X %) / IT Regolazione della variazione (X%) / ES Ajuste de la regulación (X %) / PL Regulacja natężenia (X%) / NL Dimregeling (X%)



Appui maintenu / Press and hold /
Langer Tastendruck / Pressione mantenu-
ta / Pulsacón larga / Przytrzymaó przez /
Ingedrukt houden

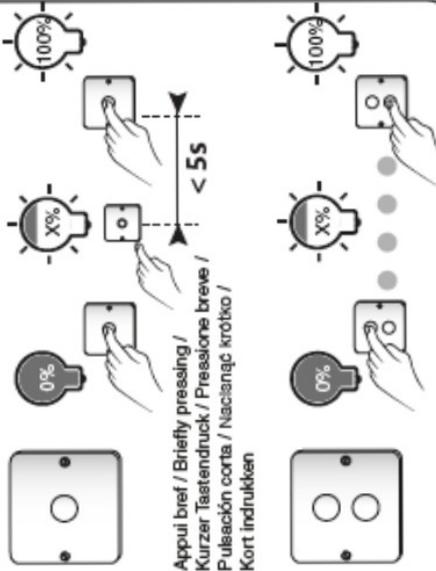
FR Commande de l'éclairage / EN Lighting control /
DE Beleuchtungssteuerung / IT Comando dell'illuminazione /
ES Control de la iluminación / PL Sterowanie óswietleniem /
NL Bediening van de verlichting

0 -> X% -> 0



Appui bref / Briefly pressing /
Kurzer Tastendruck / Pressione breve /
Pulsacón corta / Naciągac krotko /
Kort indrukken

0 -> X% -> 100%



Appui bref / Briefly pressing /
Kurzer Tastendruck / Pressione breve /
Pulsacón corta / Naciągac krotko /
Kort indrukken



ELEC VDI

59119 WAZIERS

Tél. 0000000000

Autorisation / Habilitation

Par la présente, nous attestons que **XX Collaborateur n°1, (VOUS)**
employé en contrat **CDI** comme **Electricien** dans notre entreprise,
au vu de :

- son aptitude médicale,
- ses compétences techniques,
- ses connaissances en matière de qualité et de sécurité,

est autorisé/habilité comme suit :

Autorisation / Habilitation	Champ d'application	Validité
Habilitation électrique H0 - B1V	Chantier	du 09-03-2017 au 09-03-2020

EMPLOYEUR

Nom : Habilité

Qualité: Chef d'entreprise

Date : 09/03/2017

Signature:

Signature de l'entreprise

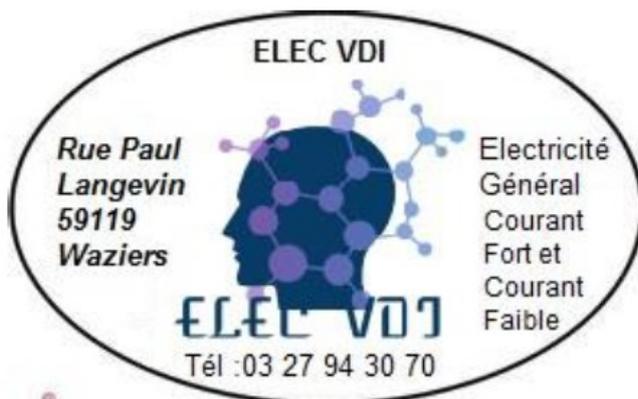
COLLABORATEUR

XX Collaborateur n°1

Electricien

Date : 09/03/2017

Signature:



XX COLLABORATEUR N°1 (VOUS)

Electricien

Entreprise ELEC VDI

Chantier

COMPÉTENCES		FORMATION (DERNIÈRE DATE)	AUTORISATION OU HABILITATION (FIN DE VALIDITÉ)
<u>Installations électriques</u> <u>Habilitation électrique H0 - B1V</u>	R	07-03-2017	09-03-2020
<u>Échafaudages</u> <u>Montage, vérification, utilisation et démontage en sécurité</u>		02-09-2017	N/A

XX COLLABORATEUR N°2

Electricien

Entreprise ELEC VDI

Chantier

COMPÉTENCES		FORMATION (DERNIÈRE DATE)	AUTORISATION OU HABILITATION (FIN DE VALIDITÉ)
<u>Installations électriques</u> <u>Habilitation électrique H0 - B1V - BR</u>	R	07-03-2017	09-03-2020
<u>Échafaudages</u> <u>Montage, vérification, utilisation et démontage en sécurité</u>		02-09-2017	N/A

XX COLLABORATEUR N°3

Chef de chantier

Entreprise ELEC VDI

Chantier

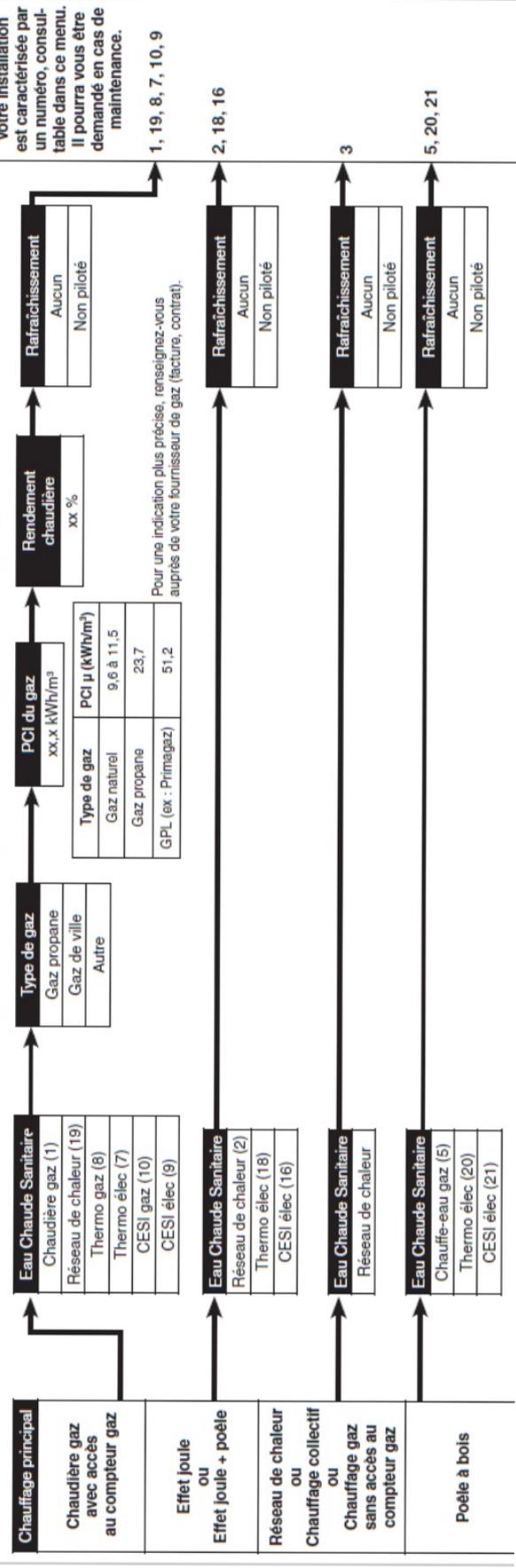
COMPÉTENCES		FORMATION (DERNIÈRE DATE)	AUTORISATION OU HABILITATION (FIN DE VALIDITÉ)
<u>Installations électriques</u> <u>Habilitation électrique H0 - B2V</u>	R	07-03-2017	09-03-2020
<u>Contraintes physiques (TMS)</u> <u>Sensibilisé</u>		03-10-2012	N/A
<u>Échafaudages</u> <u>Montage, vérification, utilisation et démontage en sécurité</u>		02-09-2017	N/A

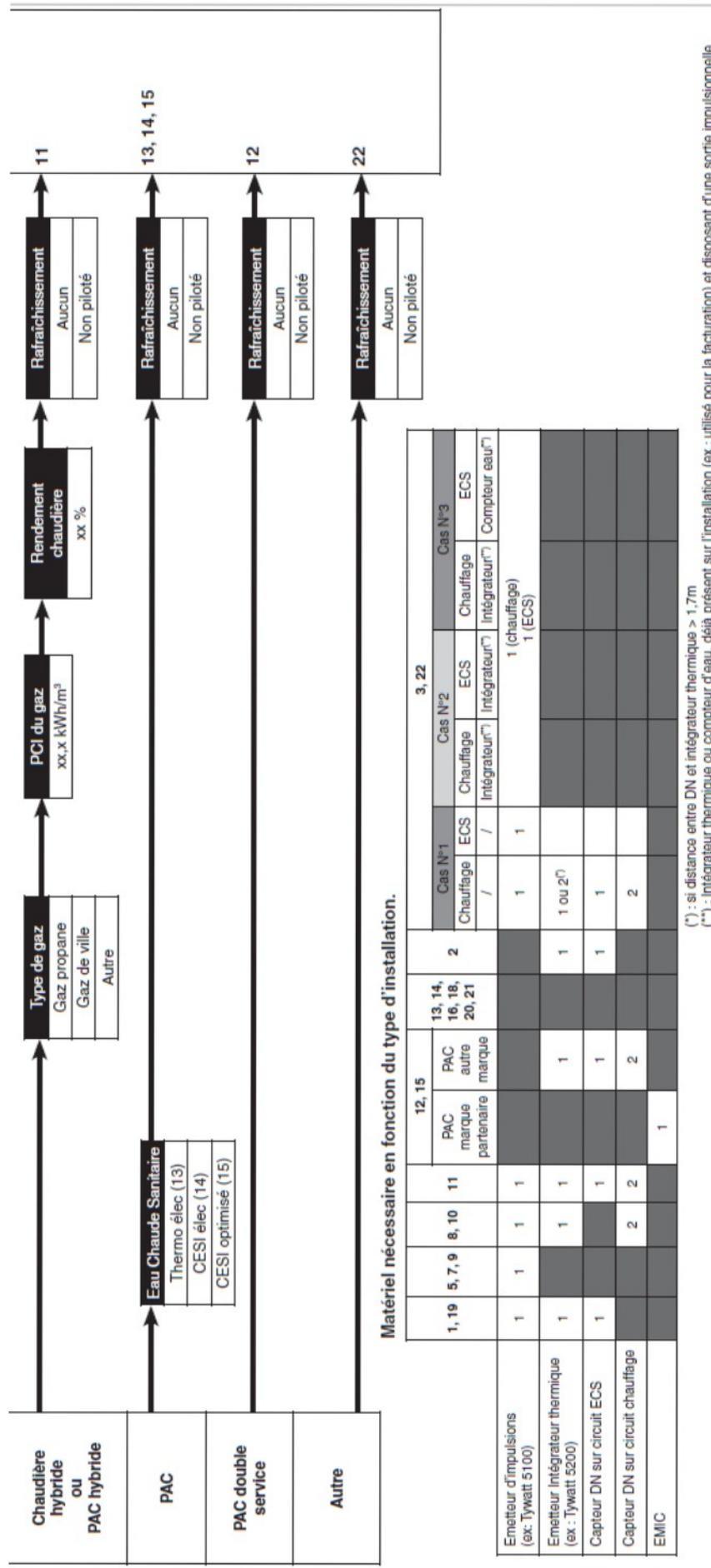
1ère mise sous tension

A la 1ère mise sous tension, vous devez obligatoirement commencer par déterminer les paramètres de l'installation.

<p>Réglage de la date</p> <p>10/09/2013</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</p>	<p>Réglage de l'heure</p> <p>17 : 06</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</p>	<p>Sélection du type de chauffage principal</p> <p>Chaudière gaz Eau chaude Réseau de chaleur Poêle à bois Chaudières hybrides</p>	<p>Sélection du type de production d'eau chaude sanitaire</p> <p>Chaudière gaz Réseau de chaleur Thermo gaz Thermo élec CESI gaz</p>	<p>Dans le cas d'une installation au gaz, indication du type de gaz utilisé</p> <p>gaz propane gaz de ville Autre</p>	<p>Valeur indicative du Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) du gaz. Vous pouvez modifier cette valeur.</p> <p>xxx.x kWh/m³</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</p>	<p>Indication du rendement de la chaudière (basé sur le PCI). Il vous est donné par le fabricant de la chaudière.</p> <p>100 %</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</p>	<p>Rafratchissement :</p> <p>- Aucun - Non piloté par Tywatt (ex : Split)</p> <p>Aucun Non piloté Piloté</p>	<p>Récapitulatif des paramètres de l'installation</p> <p>Chauffage principal : Chaudière gaz Production eau chaude : Chaudière gaz Gaz Propane PCI gaz : xxx kWh/m³ Rendement : xx % Rafratchissement : Aucun Type d'installation : B</p>
--	---	--	--	---	---	---	--	---

⚠ En fonction de vos choix, certains paramètres peuvent ne pas être proposés.





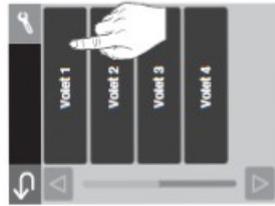
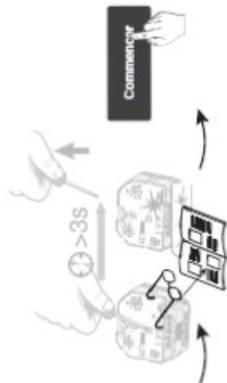
Associer un récepteur radio aux fonctions Volets et Autres



1) Sélectionnez le domaine d'application (Volets, Eau chaude, Thermique,...).



2) Placez le(s) récepteur(s) en attente d'association en appuyant 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant clignote.



3) Appuyez sur «Commencer». L'appareil affiche tous les récepteurs qu'il détecte.



4) A la fin du scan «X nouveau(x) récepteur(s) détecté(s)» «Avez-vous de nouveaux récepteurs à associer ?»



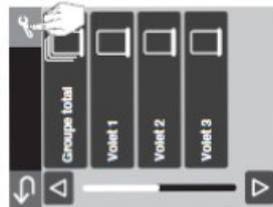
5) A partir de la liste des points détectés, vous pouvez :
- modifier le libellé d'un récepteur,
- créer des groupes
- mettre un récepteur déjà connu (difficilement accessible) en mode association.

Ajouter/ supprimer un récepteur radio dans une installation existante

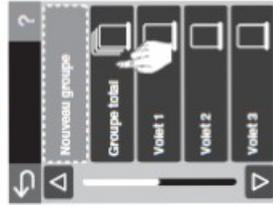
1) Sélectionnez le domaine d'application .



2) Appuyez sur «Clé à molette».



3) Appuyez sur «Général».



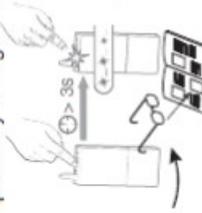
4) Appuyez sur «Ajouter des produits»



5) Placez le(s) récepteur(s) en attente d'association.



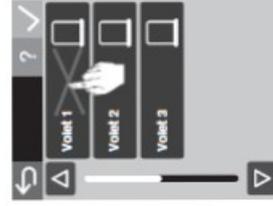
Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant clignote.



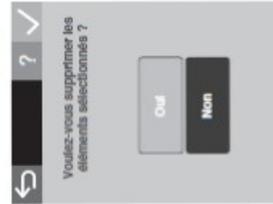
6) Appuyez sur «Commencer»,



4) Appuyez sur «Supprimer des produits»



5) Sélectionnez le(s) récepteur(s) à supprimer.



6) Confirmez la suppression.