

Maître d'Ouvrage (*client*)

Monsieur DIDEROT

Rue des champs

LA COUTURE 62 136

# Cahier des Charges

VOLTAIRE SARL

Place Bertin LEDOUX WINGLES 62410 • 03.21.77.34.34

## 1/ INSTALLATION ELECTRIQUE

---

### 1.1/ PRESCRIPTION PARTICULIERE

L'installation électrique a été réalisée en 2001 conformément aux règles de la norme NF C15-100 du moment.

Dans les pièces habitables, l'installation est de type encastrée

### 1.2/ EQUIPEMENT NIVEAU HABITATION

Dégagement:	-1 point lumineux en Va-et -Vient - 1 prise de courant 16A+T
Cuisine:	-1 point lumineux en simple allumage -1 point en applique en simple allumage - 2 prises de courant de confort 16A+T à hauteur du plan de travail -1 prise de courant spécialisée pour réfrigérateur -1 prise de courant spécialisée pour le four -1 prise de courant spécialisée pour lave vaisselle -1 prise de courant spécialisée pour plaque cuisson -1 point de commande Ventilation Mécanique Contrôlée (V.M.C) -1 sortie de câble pour le chauffage
Cellier:	-1 point lumineux en simple allumage -1 prise de courant confort 16A+T -1 prise de courant spécialisée pour lave linge
Salle de bain:	-2 points lumineux dont un au dessus du lavabo en double allumage -1 sortie de câble pour le chauffage
Séjour:	-2 points lumineux en Va-et Vient -5 prises de courant confort 16A+T -1 sortie de câble pour le chauffage
WC:	1 point lumineux en simple allumage
Chambres:	1 point lumineux en simple allumage 2 prises de courant de confort 16A+T 1 sortie de câble
Garage:	1 point lumineux en Va-et-vient 1 prise de courant de confort 16A+T 1 sortie de câble pour chauffe-eau électrique
Extérieur:	1 point lumineux au dessus de la porte d'entrée

### 1.3/ INSTALLATION CHAUFFAGE

Les convecteurs sont de type mural à sortie d'air frontale, de type convecteur à thermostat électronique

La régulation et la programmation journalière du chauffage sont sur 2 zones.

Une horloge de programmation à fil pilote permet la gestion intégrée du réseau chauffe-eau.

La Ventilation Mécanique Contrôlée (V.M.C) est un groupe à deux position de commande dans la cuisine. Bouche d'extraction en plafond des pièces technique (Salle de bain, WC, Cuisine). Entrée d'air auto-réglable en partie haute des menuiserie dans les pièces sèches.

Chambre1 :	1 convecteur 1 000W	Chambre2:	1 convecteur 1 000 W
Chambre 3:	1 convecteur 1 000W	Chambre4:	1 convecteur 1 000W
Séjour:	1 convecteur 1 500W	Cuisine:	1 convecteur 1 500W
Salle de bain:	1 convecteur 500W classe II		

#### 1.4/ INSTALLATION ALARME-TELEPHONE-TELEVISION

Chambre1:	1 prise téléphone (en T) 1 prise télévision
Chambre2:	1 prise téléphone (en T) 1 prise télévision
Séjour:	1 prise téléphone (en T) 1 prise télévision
Dégagement:	1 prise téléphone (en T)

Les prises de téléphone sont conformes à la réglementation en vigueur du moment de la construction.

Le système d'alarme comportera en plus une alarme périmétrique avec des contacts sur toutes les ouvertures.

#### 1.5/ ALIMENTATION-PROTECTION

Câble d'alimentation U1000 R 02 V de 2X16mm<sup>2</sup>

Câble de télécommande U1000 R 02 V de 2X1,5mm<sup>2</sup>

La prise de terre est réalisée avec un piquet de terre et une barrette de coupure

La résistance de la prise de terre  $R_a=86\Omega$

Le pavillon étant classé local sec

#### 1.5/ CONSTITUTION DU TABLEAU DE DISTRIBUTION

- 1 disjoncteur de branchement bipolaire 45A différentiel (500 mA)
- 3 disjoncteurs 16A lumière
- 4 disjoncteurs 25A prise de courant
- 2 disjoncteurs 25A lave linge, lave vaisselle
- 1 disjoncteurs 32A plaque de cuisson
- 1 disjoncteurs 25A four
- 1 disjoncteurs 25A chauffe-eau
- 6 disjoncteurs 16A chauffage
- 3 disjoncteurs différentiels 63A, 30 mA
- 1 programmateur, régulateur de chauffage 2 zones
- 1 système d'alarme avec avertisseur à distance par ligne téléphonique

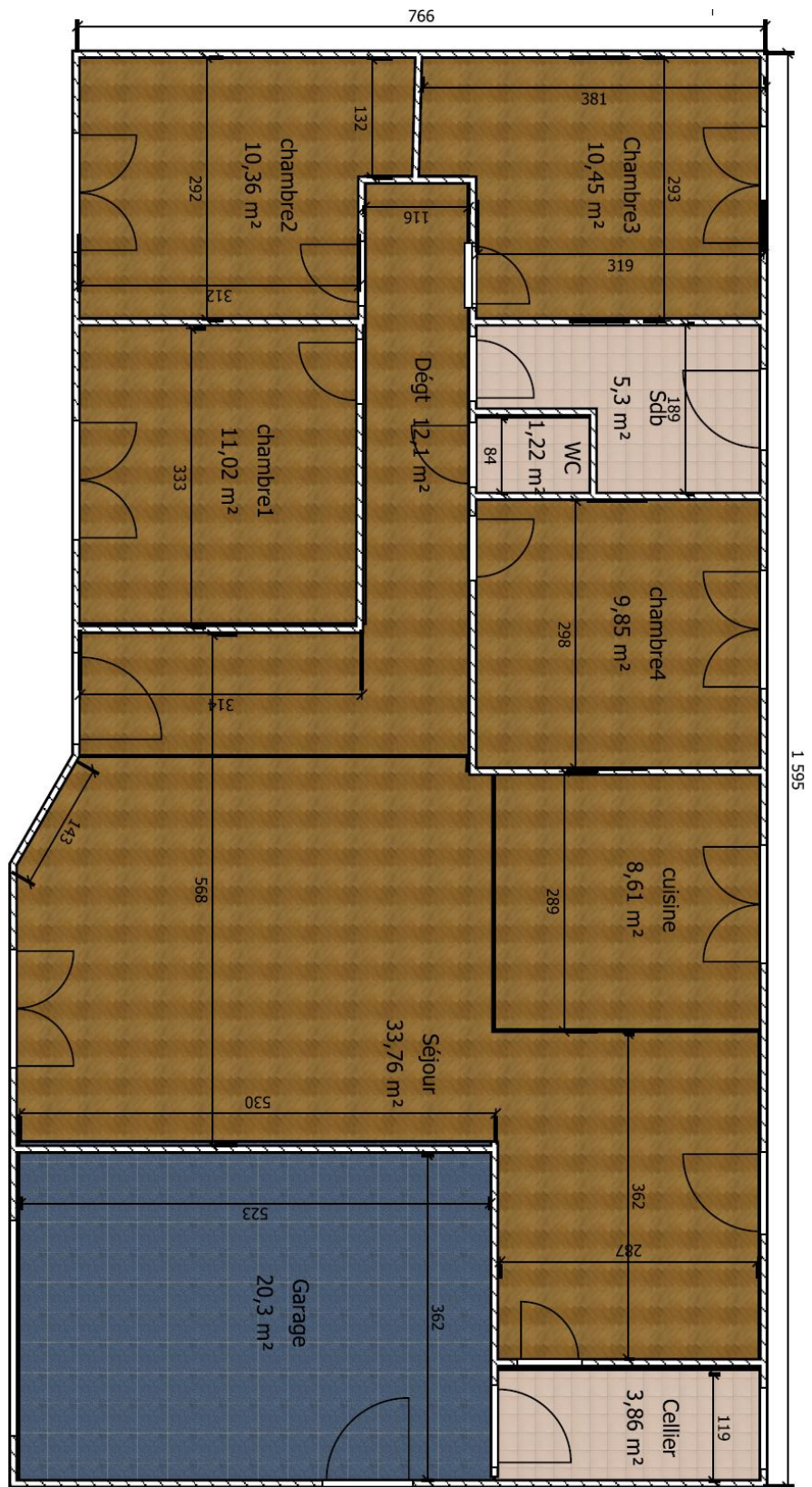
#### 1.5/ CONSTITUTION DU TABLEAU DE DISTRIBUTION

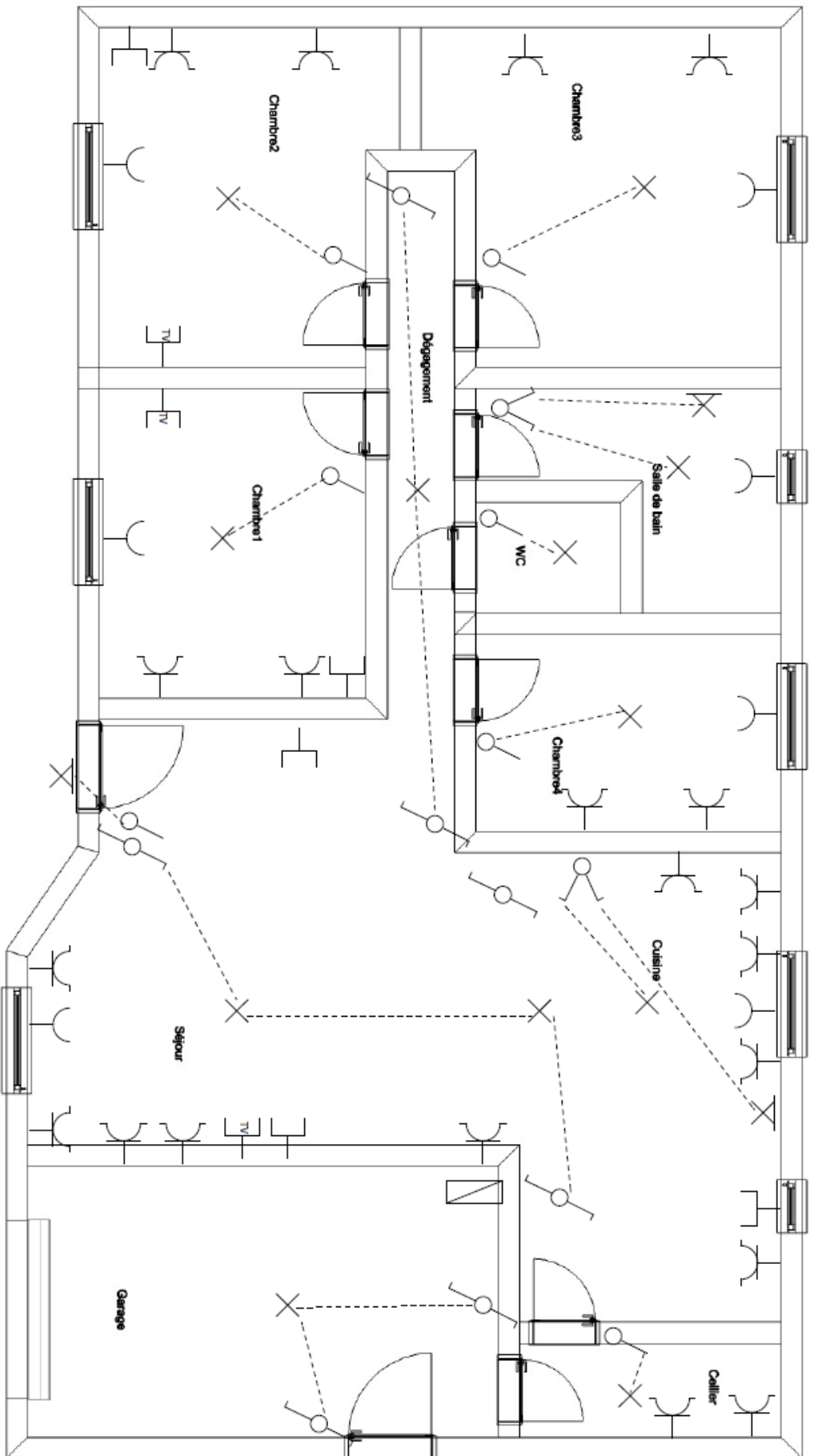
##### SURFACES HABITABLES

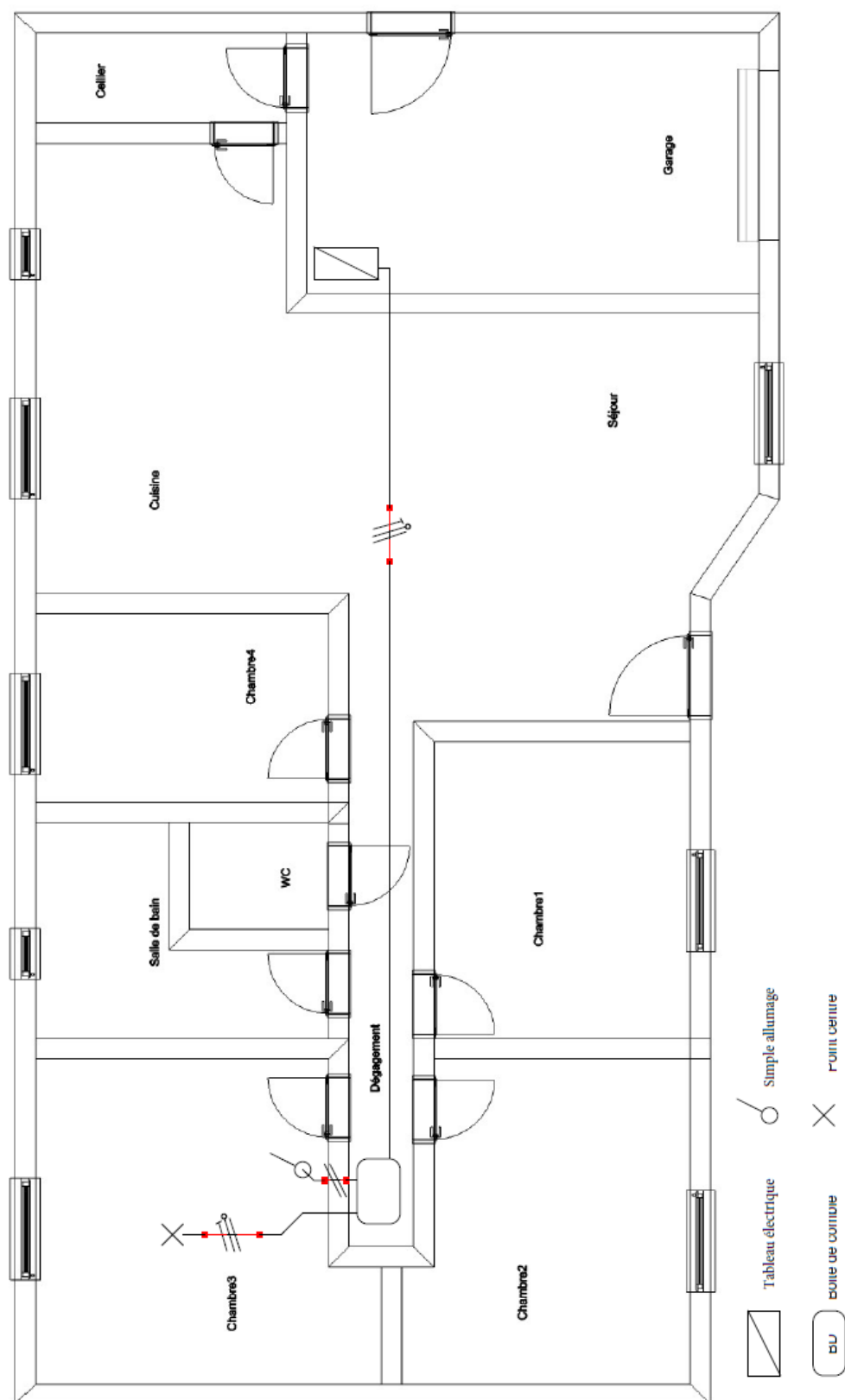
Séjour:	33,76 m <sup>2</sup>
Chambre1:	11,02 m <sup>2</sup>
Chambre2:	10,36 m <sup>2</sup>
Chambre3:	10,45 m <sup>2</sup>
Chambre4:	9,85 m <sup>2</sup>
Cuisine:	8,61 m <sup>2</sup>
Salle de bain:	5,3 m <sup>2</sup>
WC	1,22 m <sup>2</sup>
Dégagement:	12,1 m <sup>2</sup>
TOTAL:	102,67 m <sup>2</sup>

##### SURFACES ANNEXES

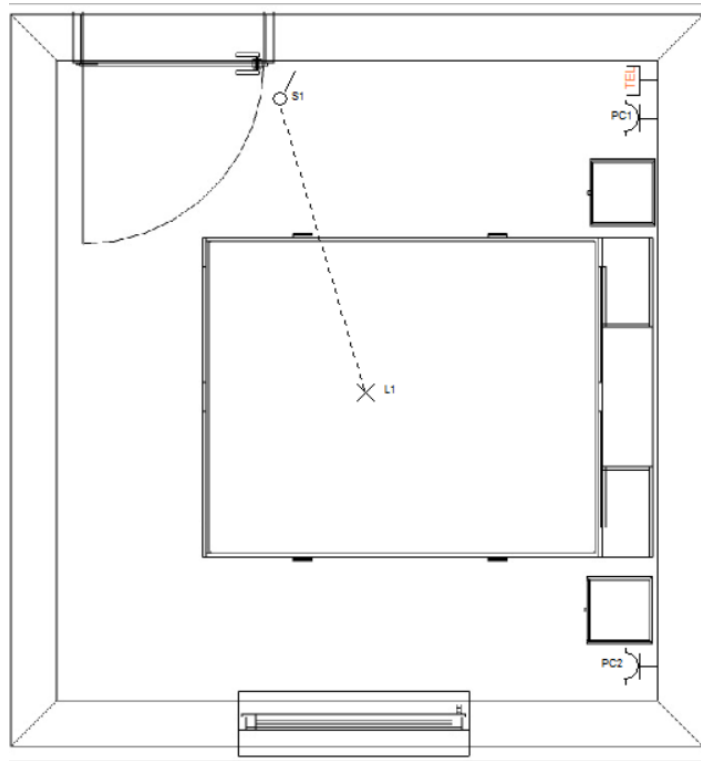
Cellier:	3,86 m <sup>2</sup>
Garage:	20,3m <sup>2</sup>







AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX

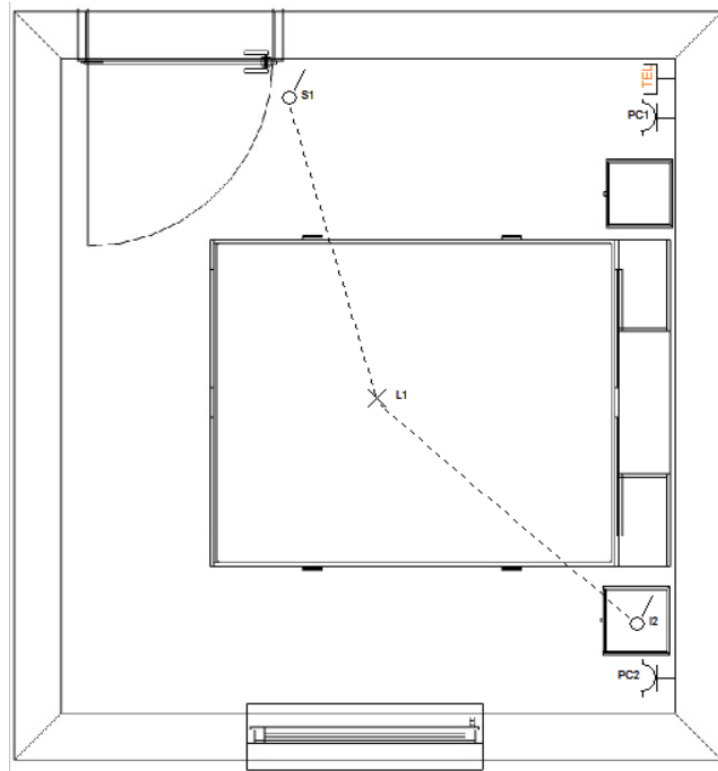


Schéma électrique avant modification

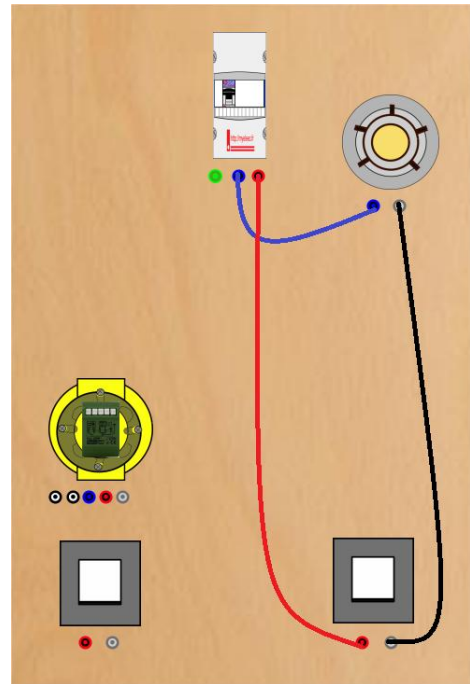
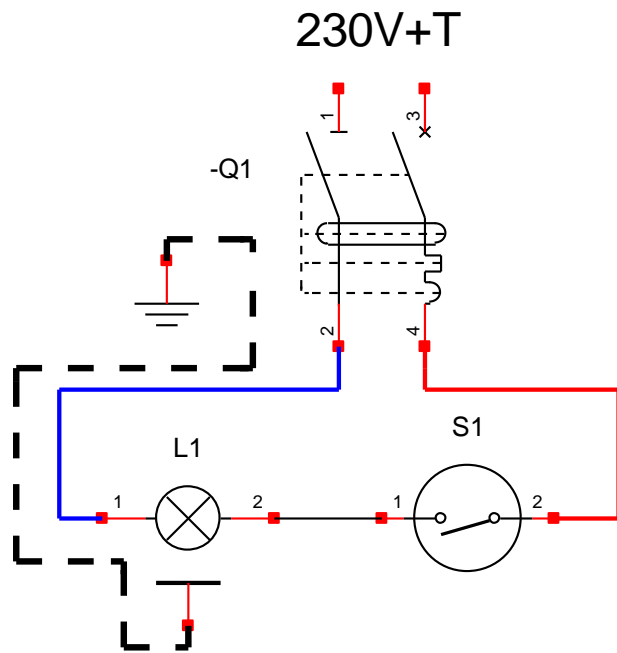
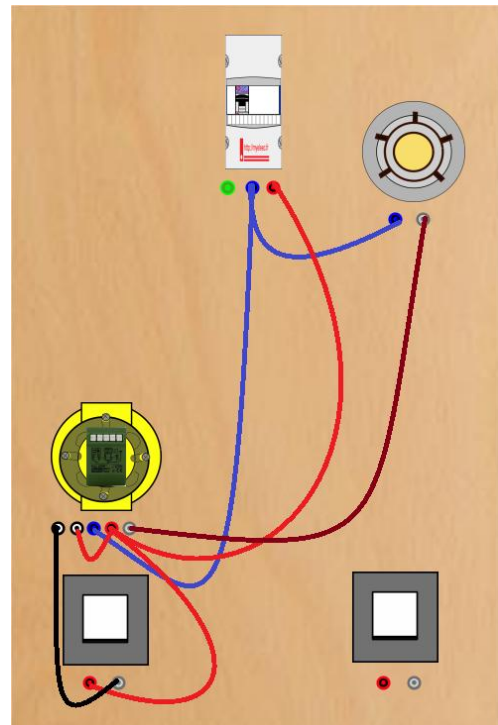
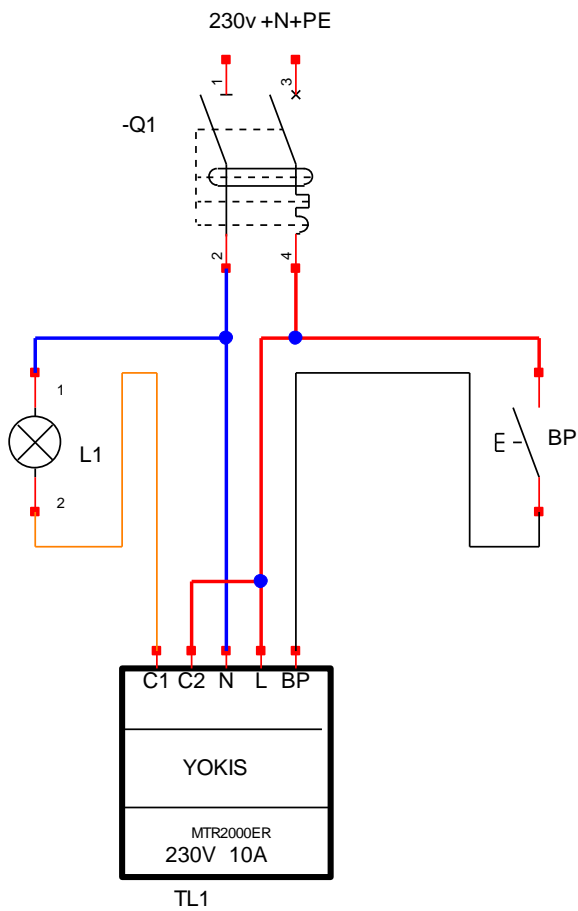


Schéma électrique après modification



## TÉLÉRUPTEUR RADIO 2000W

**F** **Yokis**
**F** **IT**

MTR2000ER 5454451 Télérupteur radio encastrable 2000W  
 MTR2000ERP 5454462 Télérupteur radio Power encastrable 2000W  
 MTR2000ERPX 5454463 Télérupteur radio Power encastrable 2000W  
 avec antenne extérieure  
 MTR2000MRP 5454464 Télérupteur radio modulaire 2000W  
 MTR2000MRPX 5454465 Télérupteur radio modulaire 2000W  
 avec antenne extérieure

**Tous les récepteurs YOKIS sont compatibles  
 avec les émetteurs YOKIS  
 (télécommandes, télécommandes murales,  
 émetteurs encastrables).**

### Caractéristiques:

Tension secteur : 230V +/- 15% - 50Hz  
 Consommation du micromodule : < 1VA - < 0.3W  
 Niveau sonore : < 60dB à 20cm  
 Température ambiante : -20°C à 50°C  
 Humidité relative : 0 à 70%  
 Dimensions (en mm) : Long. 48,0 / Larg. 33,0 / Ep. 22,5  
 Puissance sur charge résistive : 10A - 250 VAC, Maxi 2500VA;  
 10A - 30 VDC, Maxi 300W  
 Puissance sur autres charges : 500W maxi

### PORTÉE RADIO:

#### Gamme Radio:

- dans la pièce < 100m<sup>2</sup>
- sur 50m en champ libre  
*(Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)*

#### Gamme Radio Power:

- dans une maison de 100m<sup>2</sup> avec traversée perpendiculaire d'un mur maître ou d'une dalle
- sur 250m en champ libre  
*(Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)*

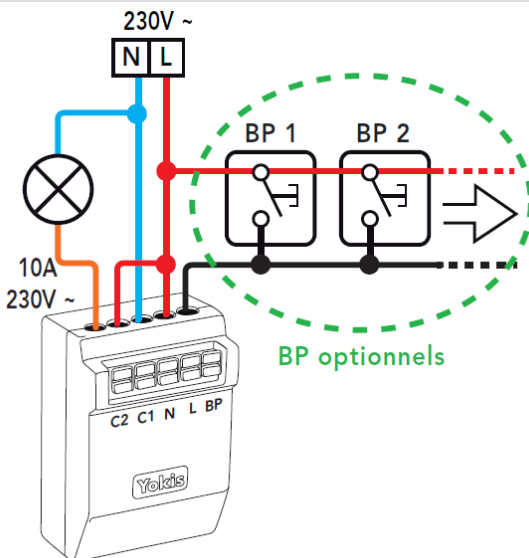
### TRANSMISSION RADIO:

**La Led de l'émetteur s'éclaire uniquement lorsque la transmission radio a réussi.**

En cas de portée insuffisante l'ajout d'un récepteur intermédiaire résoud le problème (voir § "Augmentation de la portée").



## CÂBLAGE DU TÉLÉRUPTEUR



### IMPORTANT:

Si vous voulez réaliser les fonctions ci-dessous faire **23** appuis courts pour déverrouiller le télérupteur. Il se verrouillera automatiquement au bout de 6 heures. On peut toutefois le verrouiller immédiatement par **21** appuis courts

### TABLEAU DES RÉGLAGES DU MICROMODULE

Appuis*	Durées	Réponses	Appuis* Fonctions	Réponses
11	2 minutes	1 flash	20 Commande locale en mode interrupteur (3)	10 flashes
12	4 minutes	2 flashes	21 Verrouillage	1 flash
13	8 minutes	3 flashes	22 mode clignotement (3)	2 flashes
14	15 minutes	4 flashes	23 Déverrouillage	3 flashes
15	30 minutes	5 flashes	24 Préavis d'extinction (3)	4 flashes
16	60 minutes (1 heure)	6 flashes	25 Durée en secondes	5 flashes
17	120 minutes (2 heures)	7 flashes	26 Durée en minutes	6 flashes
18	240 minutes (4 heures)	8 flashes	27 Minuterie / télérupteur (3)	7 flashes
19	illimité	9 flashes	28 Sauvegarde marche en cas de coupure secteur	8 flashes
			29 Durée longue (3)	9 flashes
			30 RAZ Usine	2 flashes

(1) appuis courts successifs sur le BP. (2) réponse de confirmation par des flashes ou bruits du relais à la fin des appuis. (3) bascule la fonction OFF ou ON (activation ou désactivation). (4) les durées peuvent être réglées en minute ou seconde.

### FUNCTION TEMPORISATION

**Réglage durée:** En réglage usine aucune temporisation est pré-réglée. Les réglages sont conservés en cas de coupure secteur. La durée est réglable de 2 minutes à 240 minutes par des appuis courts successifs (voir tableau ci-après). Pour obtenir des durées en secondes (réglage possible de 2 secondes à 240 secondes) il faut faire 25 appuis courts. Pour revenir aux durées en minutes il faut faire **26** appuis.

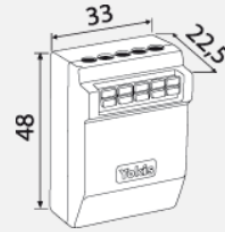
**Durée longue:** En réglage usine la fonction durée longue est désactivée. Pour activer la fonction durée longue, il faut faire 29 appuis courts. Alors tout appui de plus de 3 secondes sur le BP éclaire pour une durée maximale de 12 heures. Dans ce cas pour éteindre il suffit de faire un nouvel appui court. La prochaine durée sera la durée pré-réglée.

**Préavis:** En réglage usine le préavis est désactivé. Pour activer le préavis, il faut faire **24** appuis courts. Alors 60 secondes avant la fin de la durée d'éclairage, un petit flash est fait par le micromodule. Après ce flash, un appui court sur le BP permet de relancer l'éclairage. Si la durée est pré-réglée en seconde le flash est fait 10 secondes avant la fin.

**Sauvegarde de la marche en cas de coupure secteur:** Il est possible en cas de coupure secteur de mémoriser l'état du contact. Pour cela faire 28 appuis courts. Si le télérupteur était à l'arrêt avant la coupure secteur, le contact reste ouvert sinon il se ferme.

## Détails techniques

<b>Tension secteur</b>	230V ~ (+10% - 15%) - 50HZ
<b>Puissance</b>	sur charge résistive: 10A - 250 VAC maxi 2500VA 10A - 30 VDC maxi 300W
<b>Consommation</b>	Autres charges : 500VA maxi < 1VA - < 0.3W
<b>Temp. ambiante</b>	-20°C + 40°C
<b>Niveau sonore</b>	< 60 dB à 20cm
<b>Humidité relative</b>	0 à 99%
<b>Dimensions (mm)</b>	Voir schéma Dimension de l'antenne : 80mm de haut. longueur du câble : 250mm



## Performances de la Radio

- Portée gamme CLASSIC : 50m champ libre à vue / Dans la pièce (< à 100m<sup>2</sup>)
- Portée gamme POWER : 250m champ libre à vue / Passage d'un mur ou d'une dalle
- Fréquence : 2.4 GHz
- Transmission : Bidirectionnelle avec led de contrôle sur l'émetteur.
- Conserve les données en cas de coupure secteur

## Charges compatibles

- Toutes les charges sont compatibles.

**En cas de charge inductive ou capacitive ne pas dépasser 3A`.**

## EMETTEURS RADIO



E2BP	5454402	Emetteur encastrable 2 canaux
E2BPP	5454413	Emetteur encastrable Power 2 canaux
E2BPPX	5454414	Emetteur encastrable Power 2 canaux avec antenne extérieure
E4BPP	5454427	Emetteur encastrable Power 4 canaux
E4BPPX	5454428	Emetteur encastrable Power 4 canaux avec antenne extérieure
TLC2C	5454401	Télécommande 2 touches
TLC4CP	5454425	Télécommande 4 touches Power
TLC8C	5454403	Télécommande 8 touches
TLC8CP	5454423	Télécommande 8 touches Power
GALET8T	5454405	Télécommande galet 8 touches
GALET8TP	5454424	Télécommande galet 8 touches Power
TLM1T45	5454411	Télécommande murale 1 touche
TLM1T45P	5454417	Télécommande murale 1 touche Power
TLM2T45	5454406	Télécommande murale 2 touches
TLM2T45P	5454419	Télécommande murale 2 touches Power
TLM4T45	5454412	Télécommande murale 4 touches
TLM4T45P	5454421	Télécommande murale 4 touches Power

### Spécifications techniques:

- Pile standard de type CR2032 lithium
- Autonomie de la pile > 7 ans - Fréquence: 2.4 GHz
- 4 récepteurs maxi par canal de l'émetteur
- Température d'utilisation : -10 à + 50°C
- Humidité relative maxi 80% - Transmission: Bidirectionnelle
- ATTENTION : Il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.



Tous les émetteurs YOKIS sont compatibles avec les récepteurs YOKIS (Télérupteur, Téléviateur, micromodules Volets roulants).

### PORTÉE RADIO:

#### Gamme Radio:

- dans la pièce < 100m<sup>2</sup>
- sur 50m en champ libre (Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)

#### Gamme Radio Power:

- dans une maison de 100m<sup>2</sup> avec traversée perpendiculaire d'un mur maître ou d'une dalle
- sur 250m en champ libre (Réduction de la portée si environnement métallique, passage de mur ou de cloison)

### TRANSMISSION RADIO:

La Led de l'émetteur s'éclaire uniquement lorsque la transmission radio a réussi.

En cas de portée insuffisante l'ajout d'un récepteur intermédiaire peut résoudre le problème (voir § "Augmentation de la portée").

## CONNEXION DIRECTE EMETTEUR / RECEPTEUR

En mode direct vous pouvez connecter 4 modules maximum par touche; au delà, utiliser le Bus Radio.

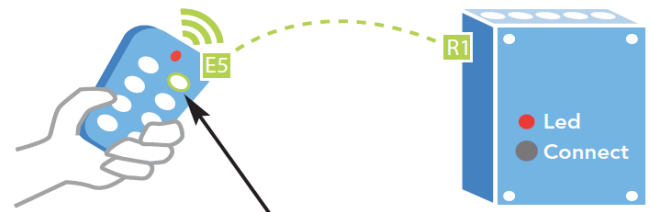
- 1 Sur l'émetteur (E), faire 5 impulsions\* rapides sur la touche à associer.

La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement pendant 30 secondes indiquant ainsi l'attente d'une connexion.

\* Une impulsion doit durer moins de 0.7 seconde.

- 2 Pendant que la led de l'émetteur clignote, faire un appui court avec la pointe d'un stylo dans le trou "connect" du récepteur (R) (situé derrière le boîtier).

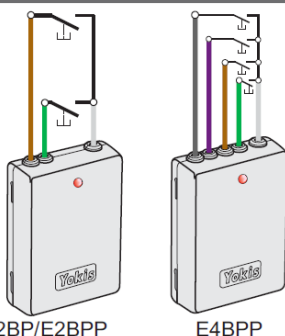
La led de l'émetteur s'arrête de clignoter. Attention ! il faut que le récepteur soit sous tension



Sur tous les émetteurs, la Led s'éclaire **uniquement lorsque la transmission radio a réussi.**

Pour supprimer une connexion, il suffit de refaire la procédure ci-contre.

## Câblage de l'émetteur E2BP/E2BPP/E4BPP



L'E2BP/E2BPP/E4BPP peut se câbler avec n'importe quel appareillage du marché, bouton poussoir ou Interrupteur. Il n'est pas nécessaire d'utiliser les 2 canaux, on peut utiliser un BP simple avec un seul canal. Il est possible de câbler des interrupteurs à la place des BP si les récepteurs sont des MTR2000ER / MTR2000ERP.

En cas d'utilisation d'un émetteur encastrable sur un interrupteur (avec un MTR2000ER uniquement), faire 5 basculements rapides ( Pas 10 ! ) au lieu des 5 impulsions. Pour utiliser à nouveau un BP à la place d'un interrupteur il suffit de refaire une connexion avec 5 impulsions.

## FONCTIONS PRATIQUES

### Copie d'une touche sur une autre touche (entre 2 émetteurs ou sur le même)

#### **copie la première connexion uniquement, la nouvelle touche est en fonction basculement**

- 1- Faire **5** impulsions sur la touche à créer. La led se met à clignoter.
- 2- Pendant que la led clignote, faire un appui sur la touche à copier jusqu'au clignotement de la led.

### Duplication de la totalité d'un émetteur

#### Sur le nouvel émetteur:

- 1 - Faire **10** impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (MENU Réglages)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **14** impulsions rapides sur une touche de l'émetteur.
- 3 - A la fin des **14** impulsions la led clignote.

#### Sur l'émetteur d'origine:

- 1 - Faire **10** impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (MENU Réglages)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **14** impulsions rapides sur une touche de l'émetteur.
- 3 - A la fin des **14** impulsions la led clignote. La led des 2 émetteurs s'arrête alors de clignoter.

### Retour au réglages d'usine d'une touche d'un émetteur

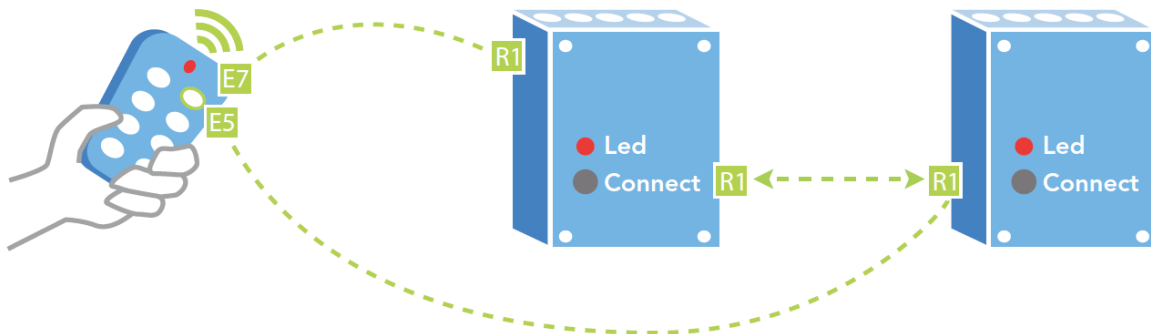
*Réglage usine = effacement des connexions de la touche, retour fonction basculement, retour au mode direct.*

- 1 - Faire **10** impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (MENU Réglages)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **15** impulsions rapides sur la touche de l'émetteur à réinitialiser.
- 3 - A la fin des **15** impulsions la led clignote 5 fois pour confirmer le réglage

### Retour au réglages d'usine de la totalité d'un émetteur

- 1 - Faire **10** impulsions rapides sur une touche de l'émetteur (MENU Réglages)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.
- 2 - Pendant que la led clignote, faire **25** impulsions rapides sur une touche de l'émetteur à réinitialiser.
- 3 - A la fin des **25** impulsions la led clignote pour confirmer le retour aux réglages d'usine de l'émetteur.

## AUGMENTATION DE LA PORTEE PAR AJOUT D'UN RECEPTEUR



- 1 - Créer une liaison radio entre les récepteurs en effectuant **1** impulsion dans le trou «connect» du premier récepteur (la LED du récepteur se met alors à clignoter), puis faire **1** impulsion dans le trou «connect» du second récepteur. Les deux récepteurs clignotent 1 fois pour confirmer la connexion.
- 2 - Connecter l'émetteur au récepteur à piloter en effectuant **5** impulsions sur la touche à connecter de l'émetteur (E). Pendant que la led de l'émetteur clignote faire **1** impulsion dans le trou «connect» du récepteur (R).
- 3 - Créer un point d'entrée sur le récepteur le plus proche en effectuant **7** impulsions sur la touche programmée de l'émetteur (E), la led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement, faire alors **1** impulsion dans le trou «connect» du récepteur (R). La led de l'émetteur et du récepteur s'arrêtent alors de clignoter.

## Fonction d'une touche

FONCTION	MTR2000ER	MTV500ER	MVR500ER
Fonction 1*	éclairage ou extinction	variation ou extinction	Montée ou Arrêt ou Descente
Fonction 2	non utilisé	mémoire éclairage.	Position intermédiaire
Fonction 3	éclairage	éclairage	Montée ou Arrêt
Fonction 4	extinction	extinction	Descente ou Arrêt

\* Réglage d'usine

### Pour modifier la fonction de la touche suivre la procédure suivante:

- 1 - Faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur (MENU Réglages)  
La led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement
- 2 - Pendant que la led clignote, faire alors 1 à 4 impulsions sur la touche choisie de l'émetteur pour sélectionner la fonction 1 à 4 (voir ci dessus)
- 3 - La led clignote 1 à 4 fois pour confirmer le réglage

## TABLEAU RÉCAPITULATIF DES RÉGLAGES DES ÉMETTEURS

Pour régler un émetteur, il faut d'abord entrer dans le Menu réglages.

Pour cela faire 10 impulsions rapides sur une touche quelconque de l'émetteur ou directement sur le bouton poussoir connecté à l'E2BP: la led de l'émetteur se met alors à clignoter rapidement.

Pendant que la led clignote faire le nombre d'impulsions correspondant au réglage souhaité sur la touche à programmer (voir tableau ci-dessous).

Nb. d'impulsions	Réglages
	<b>Commande de la touche</b>
1	Eclairage/extinction ou montée/arrêt/descente
2	Mémoire d'éclairage ou position intermédiaire
3	Eclairage ou montée
4	Extinction ou descente
	<b>Type de commande / Etendue de la touche</b>
5	Commande directe
6	Commande groupée par «Bus Radio»
	<b>Produits concernés sur le «Bus Radio»</b>
10	Éclairage (réglage d'usine)
11	Volet roulant
12	Volet roulant ET éclairage (seulement sur les émetteurs en V5)
	<b>Copie /RAZ d'une touche ou de la totalité d'un émetteur</b>
14	Copie complète de l'émetteur
15	RAZ touche
24	RAZ Points d'accès / Efface tous les points d'accès au "Bus Radio"
25	RAZ télécommande / Retour usine de la télécommande
	<b>Fonctions spéciales avec le MTR2000ER uniquement</b>
16	Mode impulsion du contact MTR2000ER / Le récepteur fait une impulsion de 0.5 secondes
17	Mode relais du contact MTR2000ER / Le récepteur suit l'état du contact de l'émetteur.
19	Mode Clignotement MTR2000ER / Envoie un ordre de clignotement (période de 0.5 secondes pendant 30 secondes)

Retrouver le guide de création et de configuration du Bus Radio ainsi que des informations complémentaires sur les micromodules radio et émetteurs radio en flashant le QRCode ou directement sur [www.yokis.com](http://www.yokis.com).



**GARANTIE:** En sus de la garantie légale instituée par les articles 1641 et suivant le code civil français, ce produit est garanti 5 ans à compter de sa date de fabrication. L'ensemble du matériel devra avoir été utilisé conformément aux prescriptions qui lui sont propres et à l'usage auquel il est destiné. Le défaut ne devra pas avoir été causé par une détérioration ou un accident résultant de négligence, utilisation anormale ou un mauvais montage. Dans tous les cas, la garantie ne couvre que le remplacement des pièces défectueuses sans aucunes indemnités, préjudice subi et dommages et intérêts ne puissent être réclamés.

Produits fabriqués par la Sté Yokis - Montée des écureuils - 83210 Solliès Pont  
Renseignements sur [www.yokis.com](http://www.yokis.com) Tel: 04 94 13 06 28 accès réservé aux professionnels.

## Programme Ecobatibox

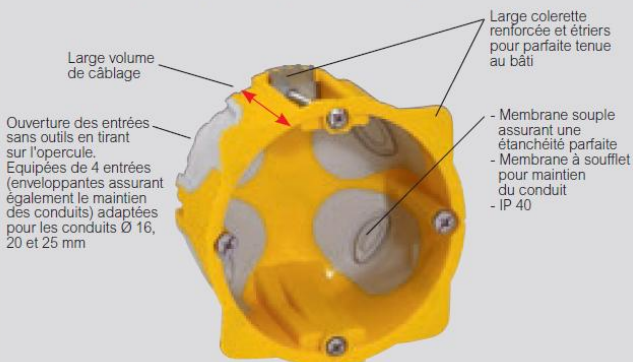
boîtes d'encastrement

### Les exigences de la RT 2012 :

- La RT 2012 est applicable à tous les permis de construire déposés à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2013
- Elle impose des exigences dans l'infrastructure électrique des bâtiments tertiaires et résidentiels neufs notamment en matière d'étanchéité à l'air
- Pour répondre à cette exigence, la boîte Batibox améliore la performance énergétique des bâtiments et permet de réaliser une économie de 6 kWhep/m<sup>2</sup>/an et jusqu'à 15 kWhep/m<sup>2</sup>/an suivant la typologie du bâti) sur la facture énergétique en supprimant les flux d'air engendrés par l'infrastructure électrique (enveloppes, boîtes, conduits positionnés en zone froide)
- Indice de perméabilité de l'ensemble boîte/obturateurs/DCL < 0,08

### Caractéristiques techniques

Boîtes Batibox réf. 0 800 21/22/23/24/31/32/33/34



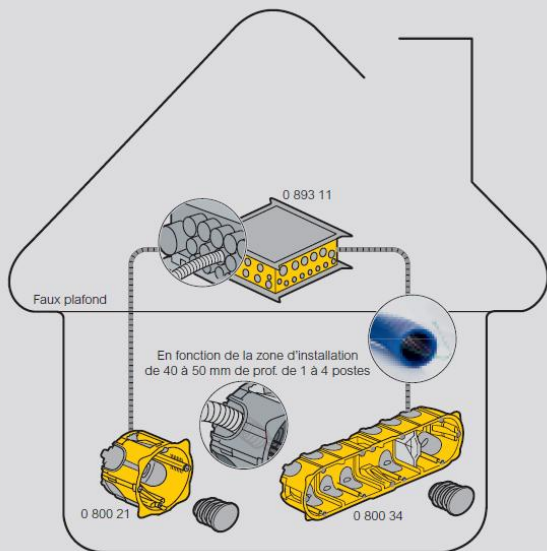
Obturateurs équipés de membrane perforable pour le passage des fils réf. 05920, 05925, 05932<sup>(1)</sup>

Pour limiter les pertes d'énergie au travers des conduits

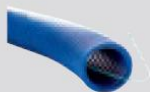
Existe en Ø 16, 20, 25 et 32 mm

1 : Référence à commander auprès du Groupe Arnaud SAS

### Principe d'installation



Conduits ICTA p. 835



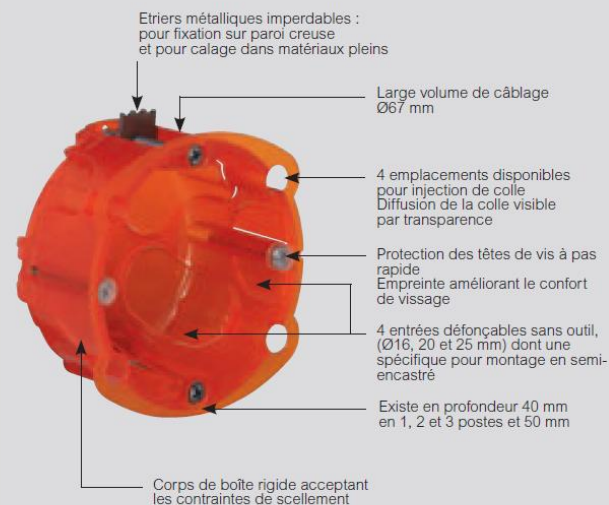
Etanchéité à l'air : Kits obturateurs réf. 05916, 05920, 05925, 05932 voir p. 842



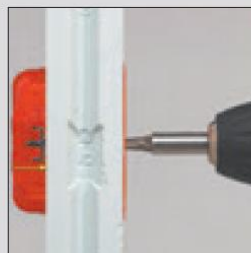
## Programme Batibox

boîtes d'encastrement multimatériaux

### Caractéristiques techniques



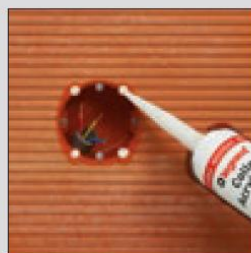
### Principe d'installation



Etriers métalliques pour fixation dans carreau de plâtre



Pénétration limitée des matériaux de scellement



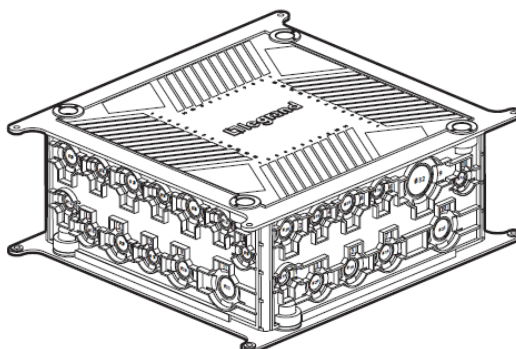
Scellement par colle nettoyable à l'eau



Large colerette pour une meilleure tenue au bâti

## Ecobatibox Boîte pavillonnaire

Référence(s) : 0 893 11



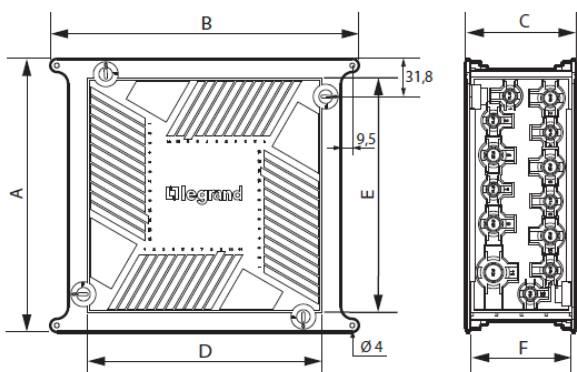
### 1. USAGE

Boîte de dérivation grande capacité, pour être hermétique à l'air grâce aux entrées souples et enveloppantes pour conduits annelés.  
 Ce dispositif peut être complété par l'usage de boîtes appareillage ainsi que des obturateurs Ecobatibox.  
 Utilisation en faux plafond et plancher technique.

### 2. GAMME

Description	Référence
Boîte pavillonnaire Fixation par vis, pointes ou agrafes (4 points d'ancrage) Verrouillage des couvercles par 1/4 de tour 4 faces + couvercle et base	0 893 11

### 3. DIMENSIONS (mm)

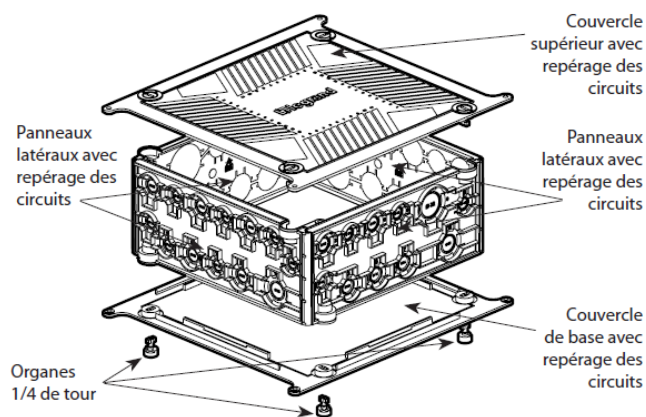


A	B	C	D	E	F
260	230	94	197	197	83

#### ■ Diamètre des faces (mm)

- 2 faces avec : 7 x Ø 16  
5 x Ø 20  
1 x Ø 25
- 2 faces avec : 6 x Ø 16  
3 x Ø 20  
1 x Ø 25  
1 x Ø 32

### 4. MONTAGE



### 5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le repérage des circuits permet des interventions rapides et sûres.

#### ■ 5.1 Caractéristiques mécaniques

Protection contre les corps solides et liquides : IP 40  
 Protection contre les impacts : IK 04

#### ■ 5.2 Caractéristiques matières

Polypropylène  
 Autoextinguibilité : + 850° C / 5 s

#### ■ 5.3 Caractéristiques climatiques

Température de stockage : - 10° C à + 70° C  
 Température d'utilisation : - 5° C à + 60° C

### 6. ACCESSOIRES



#### Obturbateurs :

Equipés de membrane perforable pour le passage des fils.  
 Permettent de limiter jusqu'à 90 % des flux d'air.

	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
Legrand	0 800 16	0 800 20	0 800 25	-
Arnould	05916/17	05920/21	05925/26	05932/33

## Etat des stocks dans l'entrepot

MARQUE	DESIGNATION	REFERENCE	QUANTITE
SCHNEIDER	Contacteur	LC1 D09B7	2
YOKIS	télécommande murale 1 touche	TLM1T45	0
YOKIS	Télerupteur radio	MTR2000ER	5
LEGRAND	Disjoncteur 16A	4 067 83	3
LEGRAND	Disjoncteur 20A	4 067 84	1
LEGRAND	Douille DCL	0 601 35	8
LEGRAND	<i>Commandes simples sans fils radio ON/OFF</i>	067223	3
LEGRAND	<i>Bouton poussoir Niléo blanc</i>	6 647 05	4
NEXANS	<i>Conducteur 1,5mm<sup>2</sup> vert/jaune H07V-U</i>	10269963	500 m
NEXANS	<i>Conducteur 1,5mm<sup>2</sup> Rouge H07V-U</i>	10269980	1 000 m
NEXANS	<i>Conducteur 1,5mm<sup>2</sup> Bleu H07V-U</i>	10269975	2 000m
NEXANS	<i>Conducteur 1,5mm<sup>2</sup> Orange H07V-U</i>	10269979	0 m
NEXANS	<i>Conducteur 1,5mm<sup>2</sup> Violet H07V-U</i>	10269981	400 m
NEXANS	<i>Conducteur 1,5mm<sup>2</sup> Noir H07V-U</i>	10269978	600 m
NEXANS	<i>Conducteur 1,5mm<sup>2</sup> Brun H07V-U</i>	10269976	800 m

# TITRE D'HABILITATION

L'employeur reconnaît à la personne à qui il remet ce titre d'habilitation la capacité à accomplir les tâches qui lui sont confiées en toute sécurité vis-à-vis du risque électrique.

**cachet de l'entreprise**

VOLTAIRE SARL

## LE TITULAIRE

**Nom** \_\_\_\_\_

**Prénom** \_\_\_\_\_

**Fonction** Electricien

\_\_\_\_\_

### CHAMP D'APPLICATION

Personnel	Symbole d'habilitation électrique	Domaine de tension / Tensions concernées	Ouvrages ou installations concernés	Indications supplémentaires
<b>Travaux d'ordre non électrique</b>				
Exécutant	<input type="checkbox"/> B0 <input type="checkbox"/> H0 <input type="checkbox"/> H0V <input type="checkbox"/> BF <input type="checkbox"/> HF	<input type="checkbox"/> TBT <input type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> HTA <input type="checkbox"/> HTB		
Chargé de chantier	<input type="checkbox"/> B0 <input type="checkbox"/> H0 <input type="checkbox"/> H0V <input type="checkbox"/> BF <input type="checkbox"/> HF	<input type="checkbox"/> TBT <input type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> HTA <input type="checkbox"/> HTB		
<b>Interventions BT</b>				
Chargé d'intervention élémentaire	<input type="checkbox"/> BS	<input type="checkbox"/> TBT <input type="checkbox"/> BT		
Chargé d'intervention générale	<input checked="" type="checkbox"/> BR	<input type="checkbox"/> TBT <input checked="" type="checkbox"/> BT	Chez les clients	
<b>Opérations d'ordre électrique</b>				
Exécutant	<input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B1V <input type="checkbox"/> H1 <input type="checkbox"/> H1V	<input type="checkbox"/> TBT <input type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> HTA <input type="checkbox"/> HTB		
Chargé de travaux	<input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> B2V <input type="checkbox"/> H2 <input type="checkbox"/> H2V	<input type="checkbox"/> TBT <input type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> HTA <input type="checkbox"/> HTB		
Chargé de consignation	<input type="checkbox"/> BC <input type="checkbox"/> HC	<input type="checkbox"/> TBT <input type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> HTA <input type="checkbox"/> HTB		
Chargé d'opérations spécifiques	<input type="checkbox"/> BE manœuvres <input checked="" type="checkbox"/> BE essais <input type="checkbox"/> BE mesures <input type="checkbox"/> HE manœuvres <input type="checkbox"/> HE essais <input type="checkbox"/> HE mesures	<input type="checkbox"/> TBT <input type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> HTA <input type="checkbox"/> HTB	Chez les clients	
Habilité spécial				

Document supplémentaire :  Non  Oui



Date 04 Juillet 2017



Validité 30 Juin 2018

L'employeur SELZER

**Le titulaire**

Signature

Signature



**DOCUMENT UNIQUE**  
**"ANALYSE DES RISQUES ET DES MESURES DE PREVENTION"**

FICHE N°: 1/2

<b>UNITE DE TRAVAIL N°:</b> Chez le client		<b>INTERVENANT:</b> ELEVE			Date de l'évaluation: <b>12/09/2018</b>		
<b>Responsable du site :</b> SELZER		<b>DESCRIPTION:</b> Installation électrique			<b>LIEU:</b> M DIDEROT LA COUTURE		
Activités de travail ou tâches	Situations dangereuses	Dangers ou facteurs de risques	Dommages	Mesures de prévention			
				Existantes	Satisfaisantes	A améliorer	envisage
<b>Utilisation de matériel électroportatif bruyante</b>	BRUIT	Bruit Baisse de vigilance	Surdité fatigue auditive maux de tête	Limiter la durée d'utilisation Utiliser une protection auditive Informé et former sur le bruit	<b>X</b>		
<b>Déplacer le matériel</b>	MANUTENTION MANUELLE	Chute	Contusion Entorse	Sensibilisation aux risques Formation geste et posture	<b>X</b>		
<b>Câbler l'installation électrique</b>	RISQUE ELECTRIQUE	Câble sous tension	Electrisation Brulure	Consignation électrique Titre d'habilitation électrique	<b>X</b>		
<b>Mesures sur appareil ou mise en service</b>	RISQUE ELECTRIQUE	Manipulation d'appareils sous tension	Electrisation Brulure	Formation à l'habilitation électrique Utilisation des EPI	<b>X</b>		



**DOCUMENT UNIQUE**  
**"ANALYSE DES RISQUES ET DES MESURES DE PREVENTION"**

FICHE N°: 2/2

<b>UNITE DE TRAVAIL N°:</b> Chez le client		<b>INTERVENANT:</b> ELEVE			<b>Date de l'évaluation:</b> 12/09/2018		
<b>Responsable du site :</b> SELZER		<b>DESCRIPTION:</b> Installation électrique			<b>LIEU:</b> M DIDEROT LA COUTURE		
Activités de travail ou tâches	Situations dangereuses	Dangers ou facteurs de risques	Dommages	Mesures de prévention			
				Existantes	Satisfaisantes	A améliorer	envisage
<b>Conduire chez le client</b>	RISQUE ROUTIER	Utilisation de véhicule de société	lésions grave décès	Vérifier l'état du véhicule Organiser le déplacement Interdire l'utilisation du téléphone portable		<b>X</b>	
<b>Utilisation de l'outillage</b>	RISQUE DE COUPURE	Utilisation d'outils à main	Risque d'accident de travail	Mettre à disposition des salariés des gants Utiliser des lunettes de sécurité Ne pas mettre les outils dans les poches de pantalon Utiliser des cutters à lame rétractable, , des pinces pour dénude, des jokaris	<b>X</b>		