



SYSTEME MULTIBUS

Manuel d'installation rapide

RVE TECHNOLOGIE

Service commercial : 23, rue Beausire 93250 VILLEMOMBLE - FRANCE
Tél : +33 (0)1 48 54 31 63, Fax : +33 (0)1 45 28 67 53, E-mail : commerce@rvetec.com
Website : rvetec.com



TABLE DES MATIERES

CHAPITRE I - DESCRIPTION DU SYSTEME	3
I.1. Général.....	3
I.2. Description	3
I.3. Unité centrale MULTIBUS.....	3
I.3.1. MULTIBUS Boîtiers de restitution.....	4
I.3.1.1. Boîtiers 13 boutons (réf : 2897)	4
I.3.1.2. Boîtiers 7 boutons (réf.2902) :	4
I.3.2. Télécommande infrarouge universelle.....	4
CHAPITRE II – Raccordement - MISE SOUS TENSION	5
II.1. Raccordement	5
II.1.1. Unité centrale MULTIBUS	5
II.1.2. Boîtiers de restitution MULTIBUS (bus RVEFIELD).....	5
II.1.3. Variateurs	6
II.2. Mise sous tension	7
II.3. Programmation des niveaux et des ambiances lumineuses.....	8
CHAPITRE III - MAINTENANCE.....	9

La description du matériel faite dans ce manuel est pour information seulement. Ce matériel peut être sujet à modifications sans préavis. RVE TECHNOLOGIE n'assume aucune responsabilité pour toute erreur ou omission éventuelle qui pourrait se trouver dans ce manuel. Pour toute question, suggestion, mise à jour relative à ce manuel, veuillez s'il vous plaît nous consulter.

Les informations contenues dans ce manuel ne peuvent pas être dupliquées, ni en partie, ni en totalité, sans autorisation préalable de RVE TECHNOLOGIE.

Le seul objet de ce manuel est de fournir à l'utilisateur des informations sur le mode opératoire du matériel livré.

L'usage de ce manuel à toute autre fin est formellement prohibé.

Copyright 2005, RVE TECHNOLOGIE. Tous droits réservés. Imprimé en FRANCE.

CHAPITRE I - DESCRIPTION DU SYSTEME

I.1. Général

MULTIBUS est un système de gestion d'éclairage architectural, flexible, riche en possibilités et très facile à utiliser et à programmer.

Il est livré prêt à l'emploi, il suffit simplement de raccorder l'ensemble des liaisons nécessaires. Pour toute question au moment de l'installation, vous pouvez contacter notre Hotline au 0 891 670160 ouverte aux heures de bureaux.

MULTIBUS peut gérer depuis le simple éclairage d'une pièce jusqu'à l'éclairage d'ensembles complexes comme les grands hôtels, les paquebots de croisières, les restaurants, bars, boîtes de nuit, salles de bal, les résidences avec leurs parcs et jardins, les entreprises avec leurs bureaux, les salles de conférences, les magasins, ...

MULTIBUS possède de plus des fonctionnalités permettant de gérer simplement des salles possédant des cloisons mobiles (exemple : salles de conférences).

La présentation des boîtiers de restitution MULTIBUS peut, en option, être harmonisée à l'esthétique du lieu où ils seront installés.

Un vaste choix de finitions et de gravages personnalisés vous est offert.

Si, pour une question de design, les finitions des boîtiers de restitution qui vous sont proposées ne vous conviennent pas, le système MULTIBUS peut être contrôlé par le biais de boutons poussoirs standards de n'importe quelle marque de votre choix.

Pour de plus amples renseignements, contactez notre service commercial au (33) 01 48 54 31 63.

Associé aux variateurs RVE, MULTIBUS constitue un ensemble complet de gestion d'éclairage permettant de satisfaire les exigences de toute installation architecturale de faible ou moyenne importance.

I.2. Description

Le système MULTIBUS peut piloter de :

- 1 à 6 circuits de variation en 0/+10 Vcc
- 1 à 48 circuits de variation en DMX512

Le système MULTIBUS se compose de :

- une unité centrale MULTIBUS
- 1 à 8 boîtiers de restitutions MULTIBUS

I.3. Unité centrale MULTIBUS

Ce processeur est l'intelligence du système qui coordonne les directives reçues du ou des boîtier(s) de restitution. Il fournit les signaux de commande aux variateurs.

Les 48 circuits sont commandés par un signal DMX512, et les 6 premiers circuits sont, commandés en plus par un signal analogique 0/10Vcc.

Sur ces 6 circuits, les deux sorties de signaux se font automatiquement en parallèle.

I.3.1. MULTIBUS Boîtiers de restitution

Un ou plusieurs de ces boîtiers (8 au maximum par système) permettent les mises en lumière et les sélections d'ambiances lumineuses enregistrées.
Deux types de boîtiers peuvent être fournis

I.3.1.1. Boîtiers 13 boutons (réf : 2897)



8 touches avec LED, numérotées 1 à 8 pour la restitution des ambiances préprogrammées
1 touche \wedge (+) et 1 touche \vee (-) pour faire varier le niveau lumineux général de l'ambiance
1 touche "P" avec LED pour donner la priorité à un des boîtiers lorsque plusieurs sont installés
1 touche "S" avec LED pour enregistrer un enchaînement d'ambiances
1 touche "X" avec LED pour verrouiller le clavier et changer le mode de fonctionnement du système
1 connecteur pour connecter un Palm équipé du logiciel de programmation CREALIGHT
2 LED indiquant la réception des ordres
Une cellule infrarouge intégrée permettant la restitution des 8 ambiances lumineuses à l'aide d'une télécommande universelle design

Le boîtier présenté correspond à une finition personnalisée. Il ne saurait être considéré comme contractuel.
La version de base est un boîtier noir possédant un gravage standard sur plaque métal couleur alu.

I.3.1.2. Boîtiers 7 boutons (réf.2902) :



4 touches avec LED, numérotées 1 à 4 pour la restitution des ambiances préprogrammées
1 touche \wedge (+) et 1 touche \vee (-) pour faire varier le niveau lumineux général de l'ambiance
1 touche « On » « Off »
1 connecteur pour connecter un Palm équipé du logiciel de programmation CREALIGHT
2 LED indiquant la réception des ordres
Une cellule infrarouge intégrée permettant la restitution des 4 ambiances lumineuses à l'aide d'une télécommande universelle design

Attention : Ce boîtier ne permet pas de programmer et ne restitue que les 4 ambiances préprogrammées

I.3.2. Télécommande infrarouge universelle



Vous pouvez contrôler le système MULTIBUS via une télécommande infrarouge universelle Design. Tous les boîtiers sont livrés de séries avec une cellule infrarouge intégrée. Cette télécommande vous permet également de contrôler en plus de la lumière, les lecteurs DVD, les systèmes son, les téléviseurs ou tuners des plus grandes marques présentes sur le marché.

Le système MULTIBUS est le seul système du marché à vous apporter cette fonctionnalité.

II.1. Raccordement

II.1.1. Unité centrale MULTIBUS

ATTENTION : Tous les travaux de raccordement doivent se faire hors tension.

ALIMENTATION

Raccordez le bornier «power supply» du MULTIBUS à une alimentation monophasée 240 Volts 50/60 Hz.

II.1.2. Boîtiers de restitution MULTIBUS (bus RVEFIELD)

ATTENTION : Aucun câble de télécommande ne doit cheminer à côté de câbles de puissance sous peine de récupérer des perturbations.

Liaison :

La liaison entre les boîtiers de commande et l'unité centrale s'effectue via le bus RVEFIELD.

Les liaisons sont réalisées de l'unité centrale vers le premier boîtier puis suivant une topologie de câblage parallèle vers les autres boîtiers.

Le bus est constitué de 6 fils, 2 pour l'alimentation des boîtiers (CC-,CC+), 3 pour la liaison informatique (0DB,DB+,DB-) et 1 pour le conducteur de terre (Symbole électrique de la terre)
Chaque élément raccordé sur le bus est repéré par son adresse.

Câble :

Le câble préconisé est un câble trois paires blindées, AWG24, impédance 120 Ohms type BELDEN 9843.

Distance et nombre de boîtiers :

La distance maximum est fixée à 300 mètres, extensible jusqu'à 900 mètres par l'adjonction de reformants RVEFIELD.

Le nombre maximum de boîtiers sur un même réseau RVEFIELD est de 8 boîtiers.

Raccordement :

ATTENTION : Tous les travaux de raccordement doivent se faire hors tension.

Le bornier concernant le bus RVEFIELD se situe en bas à gauche lorsque l'unité centrale MULTIBUS est face à vous.

Sur la face arrière de chaque boîtier, se situe un commutateur pour le codage sur le bus RVEFIELD. Tous les boîtiers raccordés sur le même bus doivent avoir un n° d'adresse différent. Le numéro se sélectionne à l'aide des roues codeuses. Codez le premier boîtier « 01 », le deuxième boîtier « 02 » et ainsi de suite.

ATTENTION : Ne pas donner le même numéro d'adresse à deux boîtiers différents.

Raccordez les bornes «RVEfield» de l'unité centrale MULTIBUS aux bornes situées au dos du premier boîtier MULTIBUS de votre réseau en respectant strictement le repérage de chaque conducteur.

ATTENTION :

Le blindage sera connecté à la terre en un seul point, dans le cas général du côté de l'unité centrale (borne dont le symbole électrique est la terre). La continuité devra être assurée à chaque interruption de câble sur une platine ou un reformant RVEfield non isolé. Dans le cas d'un reformant RVEfield isolé, considéré comme un élément source, le blindage sera relié à la terre uniquement en aval du reformant (libre en amont du reformant).

II.1.3. Variateurs

ATTENTION : Aucun câble de télécommande ne doit cheminer à côté de câbles de puissance sous peine de récupérer des perturbations.

Le système MULTIBUS peut piloter de :

- 1 à 6 variateurs en 0/+10 Vcc
- 1 à 48 variateurs en DMX512

Variateurs 0/+10 Vcc

L'unité centrale MULTIBUS génère un signal de télécommande 0/+10 Vcc permettant de piloter simultanément à des niveaux différents de 1 à 6 variateurs acceptant une tension de télécommande 0/+10 Vcc.

Remarque : Si vous utilisez des variateurs modulaires RVE de type RV5, RV10, RV15, TR5 ou TR10, pour accepter une tension de télécommande 0/+10 Vcc, vous devez positionner la roue codeuse « S1 » située sur la face avant de ces variateurs sur la position « 0 ».

Liaison :

La liaison entre l'unité centrale et les différents variateurs s'effectue via un câblage 0/+10 Vcc. Les liaisons sont réalisées de l'unité centrale vers chaque variateur de manière filaire. La liaison 0/+10 Vcc n'est pas une liaison de type bus.

Pour chaque variateur, la liaison est constituée de 2 fils, 1 pour le zéro (0) et 1 fil sur lequel la tension variera de 0 à 10 Volts en fonction du niveau programmé dans l'unité centrale (exemple repéré « 1 » pour le premier variateur).

Câble :

Le câble préconisé est un câble 1 paire blindée, 6/10eme.

Distance :

La distance maximum est fixée à 100 mètres.

Raccordement :

ATTENTION : Tous les travaux de raccordement doivent se faire hors tension.

Le bornier concernant la télécommande 0/+10 Vcc se situe en bas à droite lorsque l'unité centrale MULTIBUS est face à vous.

Premier variateur :

Raccordez la borne «Analog input » de l'unité centrale repérée « 1 » à la borne repérée « C » de votre premier variateur

Raccordez la borne «Analog input » de l'unité centrale repérée « 0 » à la borne repérée « 0 » de votre premier variateur

Deuxième variateur :

Raccordez la borne «Analog input » de l'unité centrale repérée « 2 » à la borne repérée « C » de votre deuxième variateur

Raccordez la borne «Analog input » de l'unité centrale repérée « 0 » à la borne repérée « 0 » de votre deuxième variateur

et ainsi de suite jusqu'au sixième variateur.

Désormais vos variateurs sont prêts à être pilotés par l'unité centrale MULTIBUS.

Variateurs DMX512

L'unité centrale MULTIBUS génère un signal de télécommande DMX512 permettant de piloter simultanément à des niveaux différents de 1 à 48 variateurs acceptant une commande DMX512.

Remarque : Si vous utilisez des variateurs RVE de type DIMKIT, HDL , HDLX ou autres modèles, vous devez impérativement positionner les roues codeuses de manière à ce que leurs adresses DMX512 soient comprises entre 1 et 48.

Liaison :

La liaison entre l'unité centrale et les différents variateurs s'effectue via le bus DMX512.

Les liaisons sont réalisées de l'unité centrale vers le premier bloc de variateurs puis suivant une topologie de câblage parallèle vers les autres blocs de variateurs.

Le bus est constitué de 3 fils, 2 pour la liaison informatique (D-,D+) et 1 pour le zéro (0D).
Chaque élément raccordé sur le bus est repéré par son adresse.

Câble :

Le câble préconisé est un câble 2 paires blindées, AWG24, impédance 120 Ohms type BELDEN 9842 ou 9843 (dans ce dernier cas, 1 paire sera non utilisée).

Distance :

La distance maximum est fixée à 300 mètres, extensible jusqu'à 900 mètres par l'adjonction de reformant RVE isolé DMX512.

Raccordement :

ATTENTION : Tous les travaux de raccordement doivent se faire hors tension.

Le bornier concernant la télécommande DMX512 se situe en haut à droite lorsque l'unité centrale MULTIBUS est face à vous.

Raccordez les bornes «D+ », «D-», et « 0 » de l'unité centrale MULTIBUS aux bornes situées dans votre première armoire de variateurs en respectant strictement le repérage de chaque conducteur.

Désormais vos variateurs sont prêts à être pilotés par l'unité centrale MULTIBUS.

Remarque : Le blindage sera connecté à la terre en un seul point (dans le cas général du côté de l'unité centrale (bornier repéré Sh).

La continuité devra être assurée à chaque interruption de câble sur un récepteur.

II.2. Mise sous tension

Tous les raccordements étant effectués (voir chapitre ci-dessus), vous pouvez mettre vos différents appareils sous tension après avoir vérifié votre câblage.

La centrale MULTIBUS s'initialise. Après 10 secondes, la LED « Rvefield » doit s'allumer (en rouge) de manière permanente.

La centrale MULTIBUS étant préprogrammée en usine, il vous suffit d'appuyer sur l'un des boutons 1 à 8 pour restituer une ambiance lumineuse.

Par défaut les ambiances lumineuses préprogrammées sont les suivantes:

- Bouton 1 = Ambiance 1 = Tous les niveaux sont à 100%
- Bouton 2 = Ambiance 2 = Tous les niveaux sont à 80%
- Bouton 3 = Ambiance 3 = Tous les niveaux sont à 70%
- Bouton 4 = Ambiance 4 = Tous les niveaux sont à 60%
- Bouton 5 = Ambiance 5 = Tous les niveaux sont à 50%
- Bouton 6 = Ambiance 6 = Tous les niveaux sont à 40%
- Bouton 7 = Ambiance 7 = Tous les niveaux sont à 30%
- Bouton 8 = Ambiance 8 = Tous les niveaux sont à 00%

II.3. Programmation des niveaux et des ambiances lumineuses

Si les ambiances lumineuses préprogrammées dans la centrale MULTIBUS ne vous conviennent pas, vous avez la possibilité de modifier les niveaux de chaque circuit et ce, pour n'importe quelle ambiance sélectionnée.

La modification des ambiances lumineuses s'effectue directement sur le boîtier de restitution de votre choix en entrant dans le mode programmation.

Pour entrer en mode programmation, appuyez plus de 3 secondes sur la touche «X» de votre boîtier de restitution.

Sélectionnez le circuit que vous souhaitez programmer en appuyant sur le bouton correspondant à son numéro (bouton repéré 1 à 8 sur les boîtiers de restitution 13 boutons, ou bouton repéré 1 à 4 sur les boîtiers de restitution 7 boutons).

Si le N° du circuit que vous souhaitez programmer est supérieur à 8 (ou 4, selon le type de boîtier de restitutions que vous possédez) , faites un appui bref sur la touche «X», ceci vous permet d'accéder à la programmation des circuits ayant un numéro supérieur.

Le circuit étant sélectionné, modifiez son niveau à l'aide des boutons «montée» et «descente» de votre boîtier de restitution.

Répétez cette opération pour chacun des circuits à programmer, le système mémorise en temps réel les nouvelles valeurs de niveaux.

Lorsque tous vos circuits sont programmés, il faut les sauvegarder dans une ambiance lumineuse. Appuyez plus de 3 secondes sur le bouton correspondant au numéro d'ambiance que vous souhaitez sauvegarder (bouton repéré 1 à 8 sur les boîtiers de restitution 13 boutons, ou bouton repéré 1 à 4 sur les boîtiers de restitution 7 boutons).

Répétez les opérations décrites ci-dessus pour les autres ambiances à programmer.

Pour sortir du mode programmation, appuyez plus de 3 secondes sur la touche «X» de votre boîtier de restitution.

ATTENTION

Pour des questions pratiques permettant une programmation plus rapide, le système MULTIBUS reste en mode programmation une fois ce mode sélectionné. N'oubliez pas d'en sortir en fin de programmation.

CHAPITRE III - MAINTENANCE

1) En période de garantie les unités devront être retournées en usine, pour vérification ou intervention éventuelle.

2) Lorsque la maintenance est effectuée par le service technique de l'utilisateur, nous nous tenons à sa disposition pour lui fournir tout renseignement ou selon nos conditions générales de vente, tout matériel utile pour effectuer correctement la maintenance.

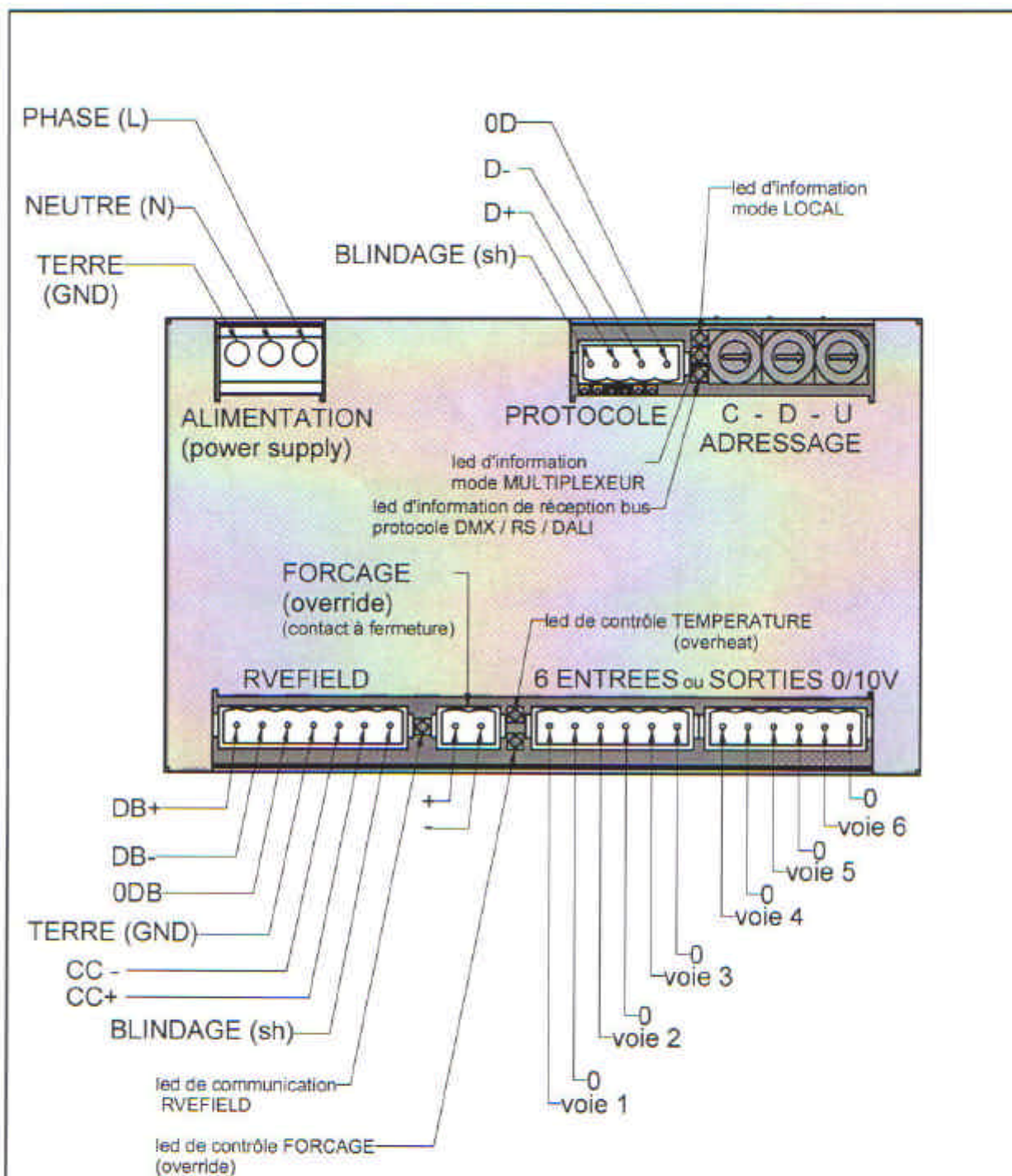
Pour une plus grande efficacité, en cas de panne, ses circonstances de survenue devront nous être communiquées.

RVE TECHNOLOGIE fait toute réserve, si les conditions normales d'alimentation et d'usage de son matériel ne sont pas respectées et ont entraîné des défauts de fonctionnement ou des destructions directes ou indirectes, extérieures au matériel vendu.

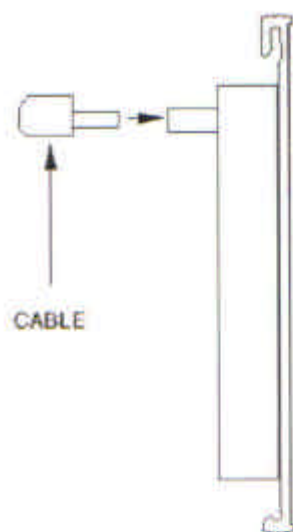
Toute intervention ou fourniture proposée après la fin de période de garantie par RVE fera l'objet d'un devis.

Toute intervention ou modification effectuée sur le matériel RVE sans son accord et susceptible d'avoir une incidence sur le fonctionnement et sur le maintien en conformité ou sur la sécurité des biens ou des personnes, dégage RVE de toute obligation de garantie et de toute responsabilité directe ou indirecte.

Tout écrit définissant une obligation de nature conventionnelle entre les parties et n'ayant pas fait l'objet d'un agrément de la part de RVE TECHNOLOGIE ne peut être invoqué comme une "convention entre les parties".

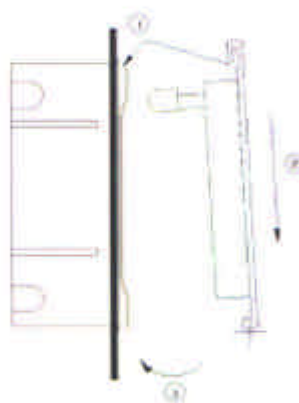


	RVE TECHNOLOGIE ZI LES CARREAUX 77440 LIZY / DURCO FRANCE	R					
		A					
		J					
RACCORDEMENT MULTIBUS							
Matière:		Echelle:		Nature du plan:		PLAN: 23107	
Traitement final:		MONTAGE		Format: A4			
Tolérances générales ISO2768-mk				CODE PRODUIT		Folio	
Conçu par DLESCUYER		Date 20/08/2004		Vérifié par:			



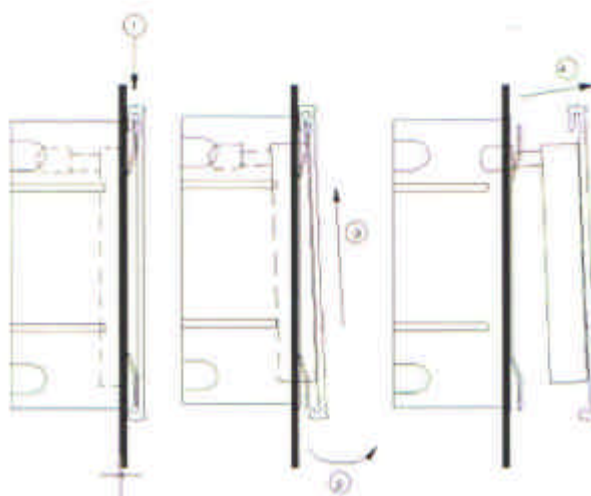
Fixation

Clipser la platine dans son coffret support.

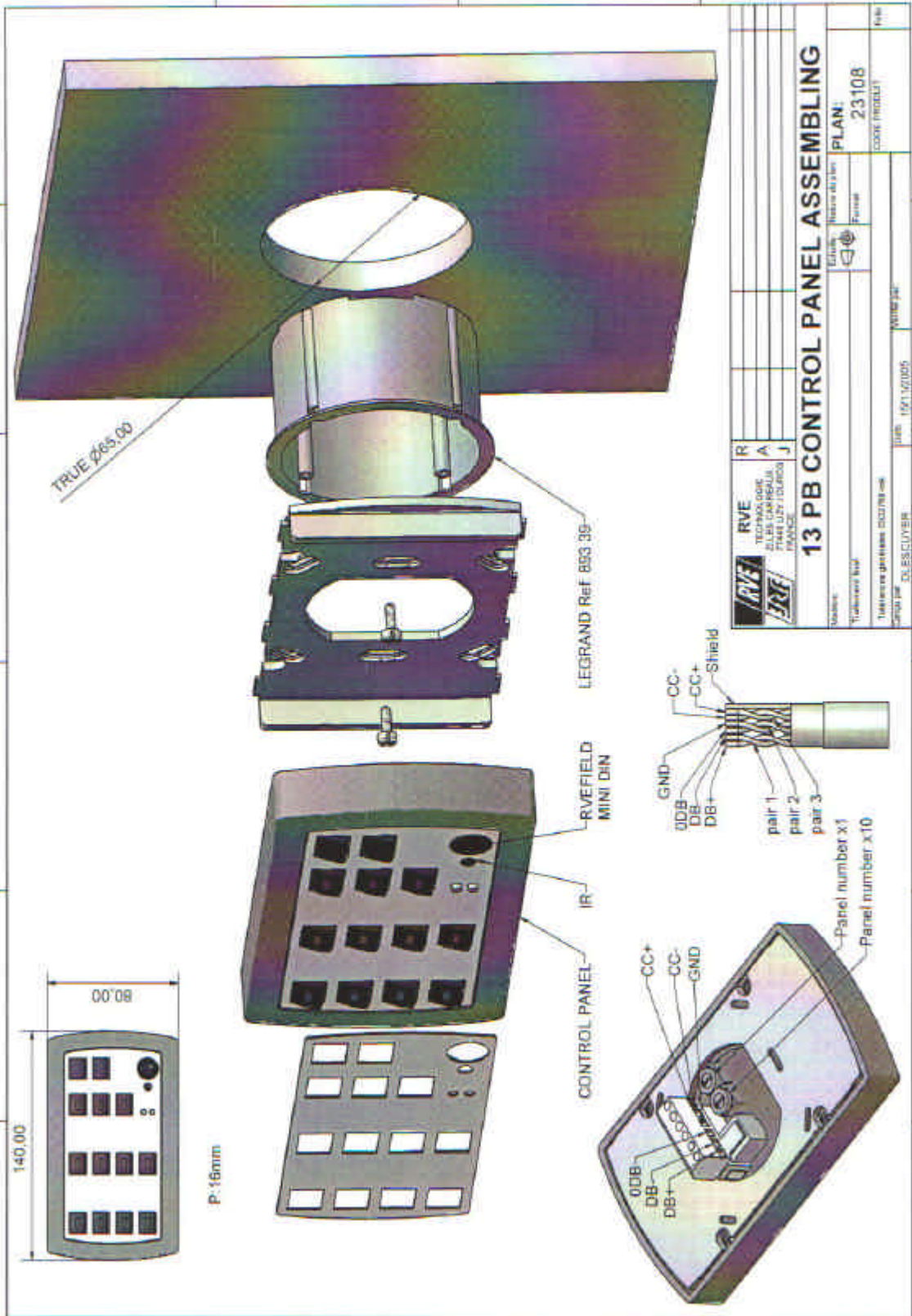


Extraction

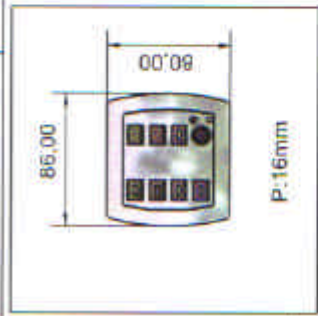
Extraction de la platine de son coffret support.



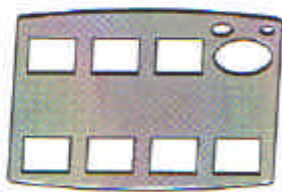
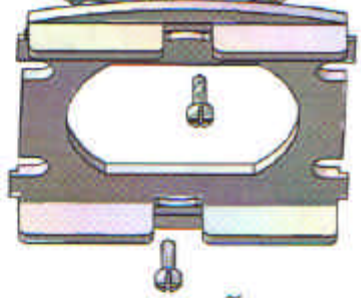
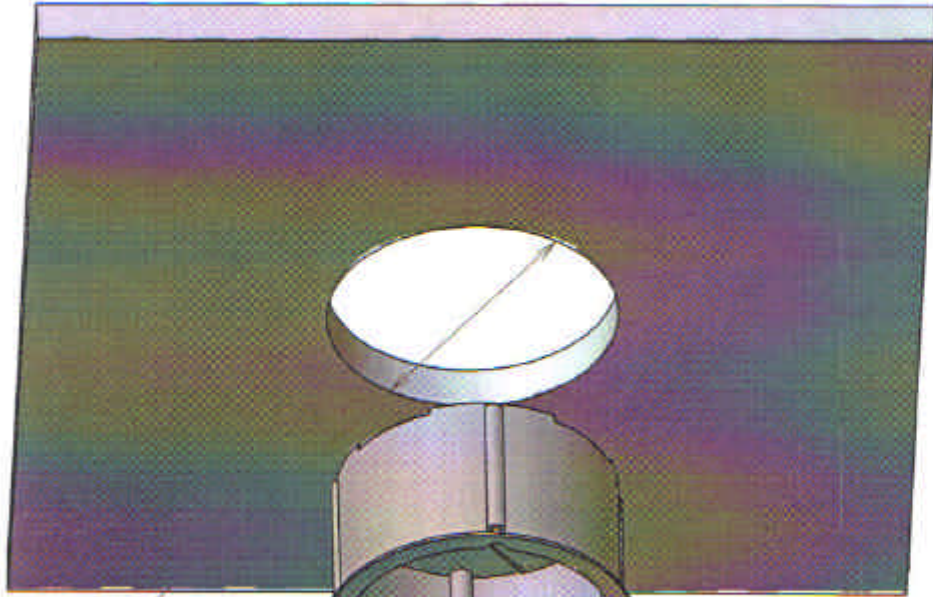
Fixation et extraction des boîtiers de restitution



 RVE TECHNOLOGIE TELEPHONIQUE FRANCE		R A J
13 PB CONTROL PANEL ASSEMBLING		
Désignation Télécommande 13PB	Groupe 	Numéro de plan 23108
Référence Télécommande 13PB	Formule 	Code produit 0006 (PRODUIT)
Créé par D. ESCOFFIER	Date 15/11/2005	Version par 00000000

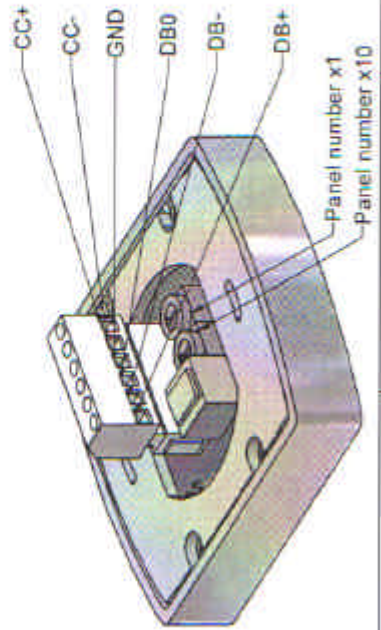
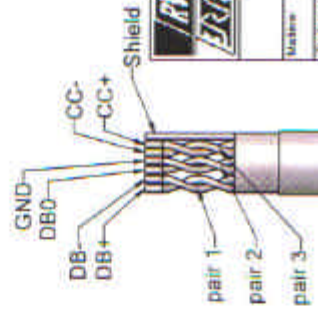


TRUE Ø65



CONTROL PANEL
RVEFIELD
MINI-DIN

LEGRAND Ref. 893 39



Beiden 9843

 RVE TECHNOLOGIE A L'ETAT CARTELAUX FABRIQUEE EN FRANCE		R A J
7PB CONTROL PANEL ASSEMBLING		PLAN: 23082
Matière:		Matière de base:
Traitement final:		Forme:
Référence générale: 800268 rev		CODE PRODUIT:
Type de pièce: ELECLUYER		Date: 25/08/2005
petit:		petit: