



**FORMULAIRE DE MISE EN SERVICE REGULATIONS CENTRALISEES**

N° DE COMMANDE CLIENT :

.....

N° DE COMMANDE TFD SNC :

.....

NOM DE L'AFFAIRE OU SITE :

.....

DATE SOUHAITÉE :

.....

ADRESSE D'INSTALLATION :

.....  
 .....  
 .....

CONTACT CLIENT SUR SITE :

.....

Tél : .....

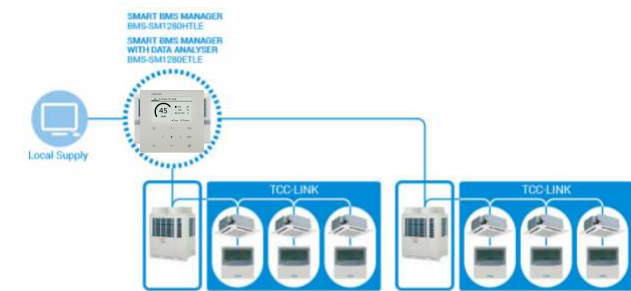
CACHET ENTREPRISE DATE ET SIGNATURE DU DEMANDEUR :

PRÉCISION SUR L'IMPLANTATION DU RÉGULATEUR À METTRE EN SERVICE

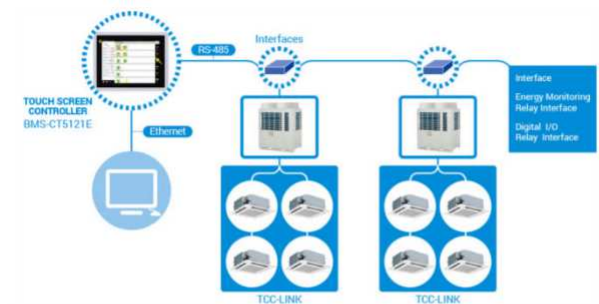
- Accueil réception client
- Local informatique
- Local technique salle machine
- Autre à préciser

TYPE DE MATÉRIEL À METTRE EN SERVICE

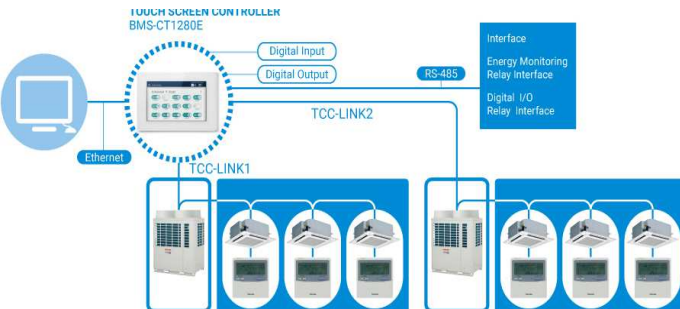
- TOUCH SCREEN 64 (TCB-SSC)



- Touch Screen (BMS-CT5121E+BMS-IFLVS4E\*)



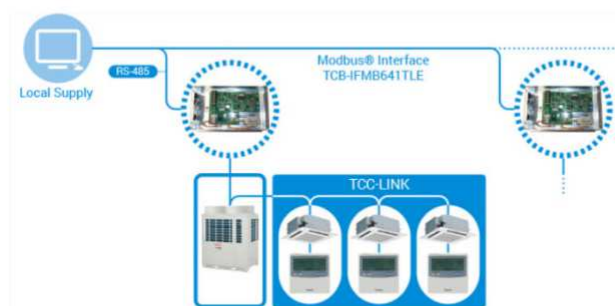
- TOUCH SCREEN 256 ( BMS-CT2560U)



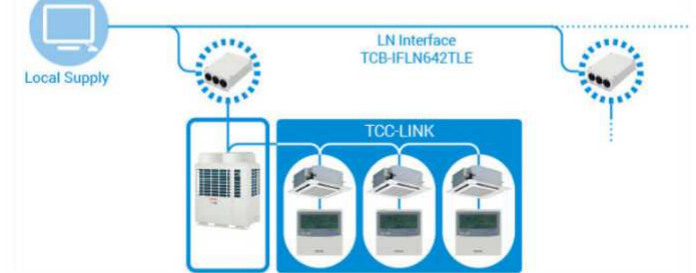
- Passerelle Bacnet (BMS-IFBN1281U)



- Passerelle Modbus (BMS-IFMB1280U)



- Passerelle Lonworks (TCB-IFLN641TLE)



- Passerelle KNX (TO-AC-KNX16 ou 64)

- Autre à préciser

\*BMS-IFLVS4E= Interface relais pour 64 Ui maxi

CHOIX DU MODE PRIORITAIRE DE L'INSTALLATION

- Chaud prioritaire  Mode majoritaire prioritaire  
 Froid prioritaire  Mode prioritaire sélectionné sur télécommande

VÉRIFICATIONS PRÉALABLES (COCHEZ LES OPÉRATIONS EFFECTUÉES)

- Réalisation électrique suivant notice d'installation.  
 Conformité de l'installation selon les normes et réglementations locales.

Raccordement électrique définitif du régulateur. Nous rappelons qu'il doit être sorti de sa boîte et installé (prêt à être raccordé avec les câbles en attente sur le régulateur)

INFORMATIONS À REMETTRE AU TECHNICIEN LE JOUR DE LA MISE EN SERVICE.

- Plan certifié définitif avec repérage ou adresses des unités, définition des zones et des étages pour renseigner le fichier de paramétrage du régulateur. Si aucune précision n'est transmise avant la date programmée ou le jour de la mise en service, la régulation sera configurée à partir des éléments validés pour la mise en service du circuit frigorifique du DRV (schéma frigorifique et plan envoyés par le client).

LISTE ET NOMS DES PERSONNES À FORMER LE JOUR DE LA MISE EN SERVICE

Nom	Prénom	Fonction	Société

PROGRAMME HORAIRE CLIENT À VALIDER (RÉGULATEUR SMART INTERFACE INTERNET PC)

Saison	Hiver	Été
Mode Température	-	-
Horaire marche	-	-
Horaire arrêt	-	-
Autres information	-	-
Blocage et restriction (validation client utilisateur obligatoire)	-	-



RACCORDEMENT SUR BAIE INFORMATIQUE <sup>1</sup>DU CLIENT  Oui  Non

RÉGLAGE ADRESSE IP SUR RÉGULATEUR SMART MANAGER

<i>Adresse IP<sup>2</sup></i>	<i>Masque sous réseau</i>	<i>Passerelle par défaut</i>
-	-	-
-	-	-
-	-	-

INFORMATION À REMETTRE À L'INTÉGRATEUR <sup>3</sup>(PASSERELLES)

- La passerelle n'est pas un serveur ou un concentrateur et ne permet pas de réaliser des commandes de groupe (c'est-à-dire d'envoyer un ordre marche ou arrêt sur toutes les unités simultanément).
- Ne traiter que les commandes nécessaires au besoin du client (table d'analyse fonctionnelle à réaliser).

RAPPEL TECHNIQUE DES SECTIONS DE CÂBLE ET PROTECTION ÉLECTRIQUE MINIMUM

- Suivre les recommandations du manuel d'installation Toshiba et réglementations en vigueur.
- Cordon de liaison CNO2 entre horloge et Cde centralisée livrée avec l'horloge.
- Bus A-B : Câble demandé pour le réseau de commandes de 0,75 mm<sup>2</sup> avec tresse de masse.
- Bus U1-U2 / U3-U4 / U5-U6 : Câble demandé pour le réseau multi-modulaire 1,5 mm<sup>2</sup> tressé et blindé.
- Les tresses de masse doivent être connectées entre elles et à la masse sur les unités (voir le manuel d'installation Toshiba).
- Au-delà de 500m de bus consulter Toshiba pour la validation, recommandation.

ALIMENTATION, RÉGIME DE NEUTRE ET PROTECTIONS ÉLECTRIQUES

- Chaque unité extérieure doit avoir sa propre protection électrique du type tétra (400V triphasé + Neutre) 50Hz. Les régimes de neutre TT, TNS ou TNC sont acceptés. Le régime de neutre IT est incompatible.
- Pour les produits régulations tels les commandes centralisées, SMART MANAGER, passerelles, horloges) le calibre devra être de 2 ampères minimum (consulter le manuel d'installation).

<sup>1</sup> Le raccordement est réalisé ou préparé par le service IT du client pour autoriser la fonction intranet local client.

<sup>2</sup> Les adresses IP sont indispensables pour les réseaux intranet client. Se renseigner auprès du client pour valider l'adresse à implanter dans le régulateur SMART pour une utilisation réseau avec page Web du PC.

<sup>3</sup> L'intégrateur est un prestataire qui développe le programme informatique pour contrôler les climatiseurs. Il est recommandé de cadrer la prestation de l'intégrateur pour éviter de construire une architecture GTC incohérente avec la régulation Toshiba.

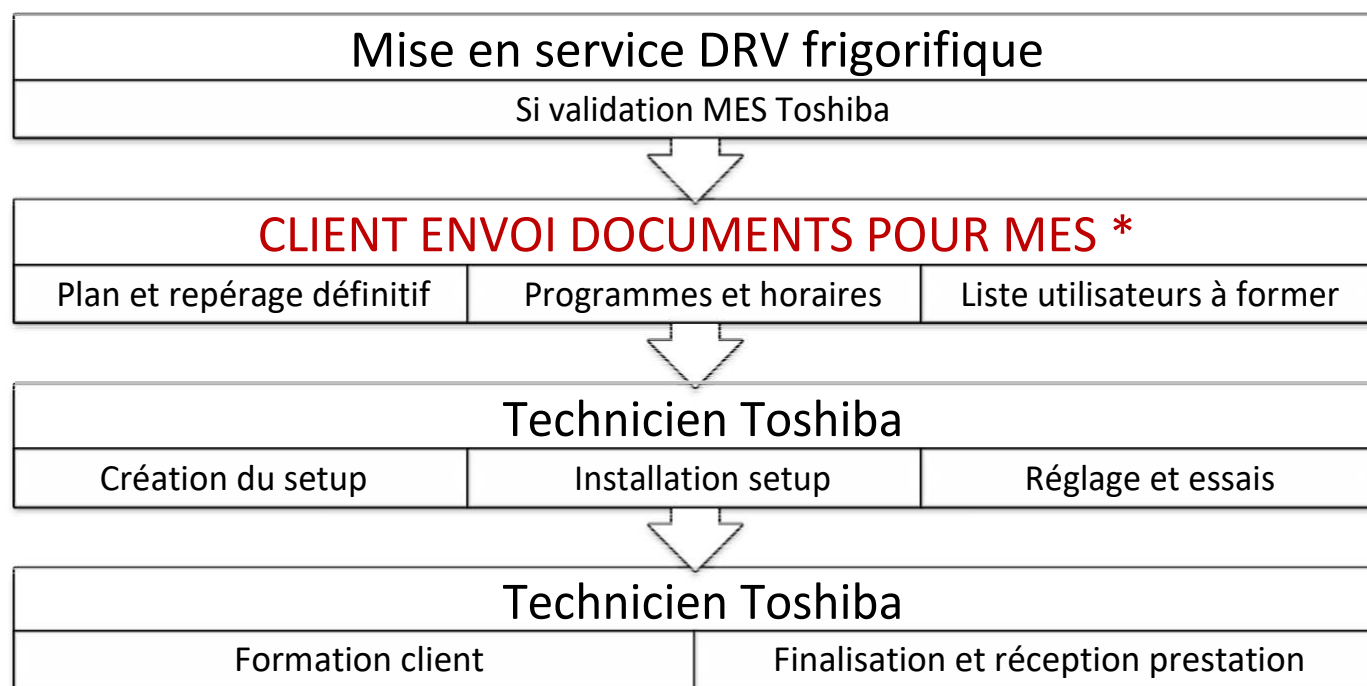
SPÉCIFICATION DES BUS ET CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

<u>Description</u>	<u>Type</u>	<u>Longueurs et sections</u>
U1/U2 : Bus de communication Intérieur / extérieur	2 Fils Blindés non Polarisés	$\sum$ des longueurs de ligne U1/U2 du ou des système(s) + $\sum$ des lignes U3/U4 Si section 1.5 mm <sup>2</sup> longueur totale 1000 m maximum
U3/U4 : Bus de communication Centralisation		Si section 2.5 mm <sup>2</sup> longueur totale 2000 m maximum
U5/U6 : Bus de communication Unités extérieures		Si section 1.5 mm <sup>2</sup> longueur totale 1000 m maximum
A/B : Câblage télécommande	2 Fils	Si section 0.5 mm <sup>2</sup> à 2mm <sup>2</sup> longueur totale 500 m maximum

Spécification Alimentation Smart Manager

L / N : Alimentation électrique Transformateur	3 Fils	Section 0.75 mm <sup>2</sup> , 50m Maxi. Contrôle de la tension d'alimentation de la passerelle 230V Maxi +/- 5% et protection électrique individuelle
1 / 2 / 3 / 4 : Alimentation du Contrôleur central	4 Fils	Section 0.75 mm <sup>2</sup> , 20m Maxi.

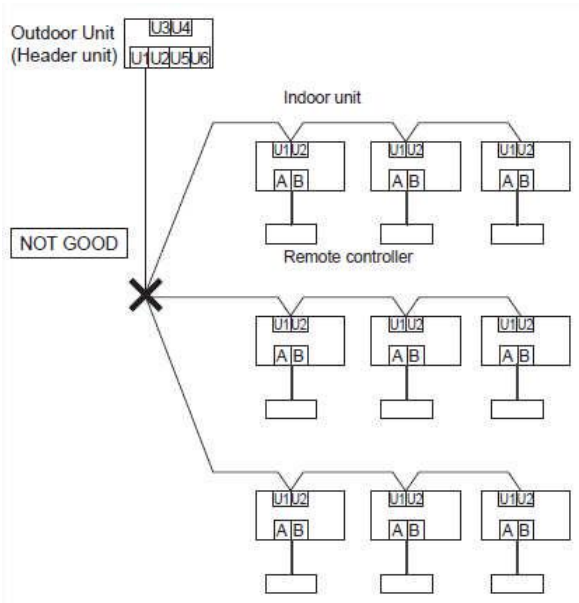
RAPPEL DU PROCESSUS DE TRAVAIL 4



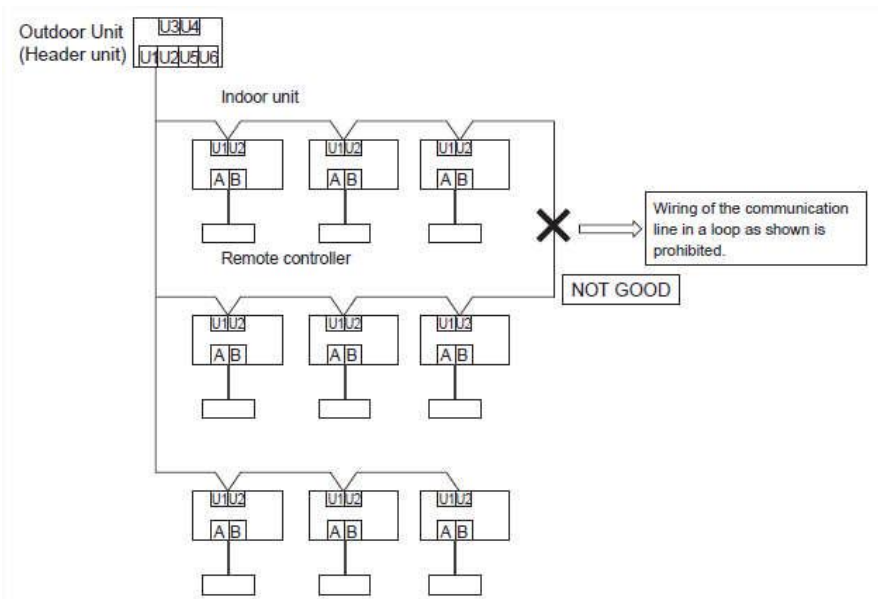
<sup>4</sup> Le fichier setup est créé à partir des plans et repères envoyés par le client. Ils sont essentiels pour créer le fichier qui sera implanté dans le régulateur SMART ou Touch Screen. \*Les informations sont obligatoires pour la mise en service par le technicien GTC. Une seconde visite sera facturée si un déplacement complémentaire est nécessaire pour finaliser la prestation avec mise à jour ou changement des données de paramétrage.

## AVERTISSEMENTS

Il est interdit de raccorder plus de 4 bus sur une dérivation.

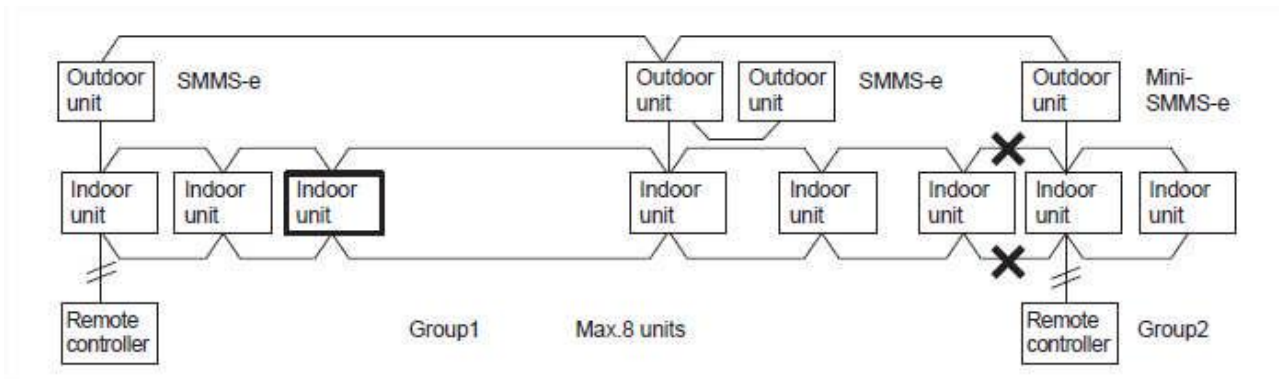


Le bouclage du bus de communication est interdit

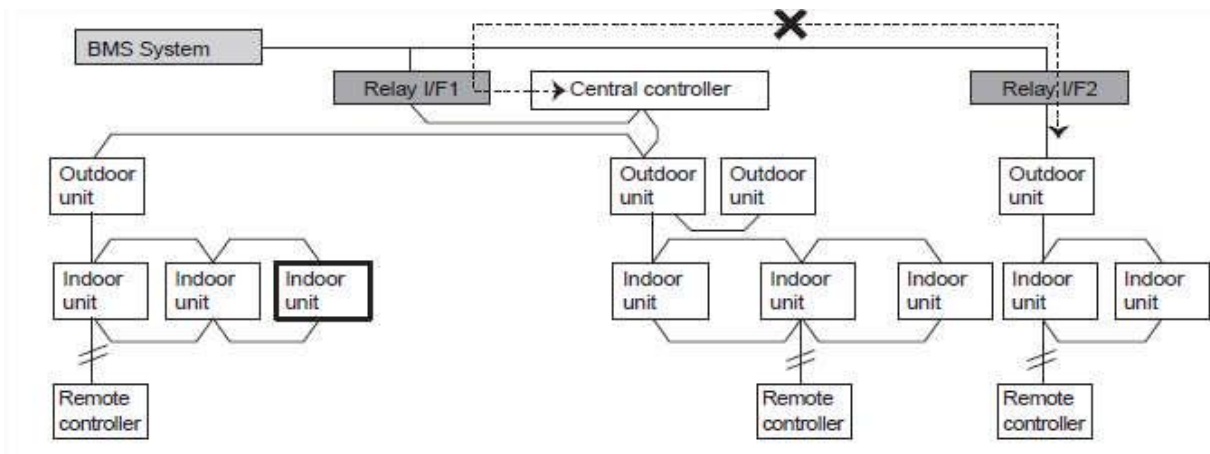


AVERTISSEMENTS (SUITE)

*Il n'est pas autorisé de mixer plusieurs systèmes sur le même bus U1/U2 ou AB*



*Il n'est pas autorisé de relier des relais interfaces sur des bus tcclink séparés*



ATTESTATION DE RÉALISATION D'INSTALLATION GTB

Je soussigné le client, Monsieur/Madame (nom \_\_\_\_\_, prénom \_\_\_\_\_) certifie l'exactitude des informations précitées et atteste avoir communiqué ou instruit les entreprises sous-traitantes des recommandations du constructeur, règle de l'art et réglementations locales et atteste de :

- La mise sous tension des unités, 24 heures minimum avant la date de mise en service sur une alimentation électrique dûment dimensionnée, respectant les caractéristiques nécessaires au bon fonctionnement du matériel et définitive. Il est rappelé que la mise en service sur alimentation de chantier ou provisoire n'est pas acceptée.
- Le respect des recommandations du fabricant concernant la conception du câblage électrique et en particulier la section des câbles, protections électriques, spécification des bus de communication.
- La non-utilisation d'ancien bus réseau avec section inadaptée.
- La réalisation des connexions et mise à la terre des tresses de masse pour éviter la pollution du bus de régulation.
- L'installation définitive des matériels et accessoires nécessaires à la bonne réalisation de la mise en service et des essais de fonctionnement des matériels.
- La communication avant déplacement du technicien GTC des plans et repères définitifs pour la réalisation et

**TOUCH SCREEN CONTROLLER**

