

MANUEL PRODUIT

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## SUG/U 1.1

### Unité de pilotage de Split





## Sommaire

Page

<b>1</b>	<b>Général .....</b>	<b>3</b>
1.1	Utilisation du manuel produit .....	3
1.1.1	Remarques .....	4
1.2	Aperçu du produit et de son fonctionnement .....	5
1.2.1	Intégration dans l'i-bus <sup>®</sup> Tool .....	6
<b>2</b>	<b>Description technique de l'appareil .....</b>	<b>7</b>
2.1	Caractéristiques techniques .....	7
2.2	Schéma de raccordement .....	9
2.3	Plan coté .....	10
2.4	Montage et installation .....	11
<b>3</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>13</b>
3.1	Aperçu .....	13
3.2	Paramètres .....	15
3.2.1	Fenêtre de paramétrage <i>Général</i> .....	16
3.2.2	Fenêtre de paramétrage <i>Réglages unité de pilotage</i> .....	20
3.2.3	Fenêtre de paramétrage <i>Fonctions</i> .....	26
3.2.3.1	Fenêtre de paramétrage <i>Fonction forçage</i> .....	28
3.2.3.2	Fenêtre de paramétrage <i>Contact de fenêtre</i> .....	29
3.2.3.3	Fenêtre de paramétrage <i>Présence</i> .....	30
3.2.3.4	Fenêtre de paramétrage <i>Scènes</i> .....	31
3.2.3.5	Fenêtre de paramétrage <i>Boost</i> .....	33
3.2.4	Fenêtre de paramétrage <i>Objets de statut</i> .....	34
3.3	Objets de communication .....	36
3.3.1	Aperçu des objets de communication .....	36
3.3.2	Objets de communication .....	37
3.4	États de fonctionnement spéciaux .....	45
3.4.1	Comportement si coupure de la tension du bus .....	45
3.4.2	Comportement au retour de la tension du bus .....	45
3.4.3	Comportement en cas de téléchargement ETS .....	45
3.4.4	Comportement en cas de reset ETS .....	46
<b>A</b>	<b>Annexe .....</b>	<b>47</b>
A.1	Table de correspondance scène 8 bits .....	47
A.2	Pour passer commande .....	48
A.3	Composants libres .....	49
A.4	Notes .....	50



## 1 Général

Ce manuel fournit des informations techniques détaillées sur l'unité de pilotage de Split ABB i-bus<sup>®</sup> KNX SUG/U 1.1.

Les systèmes Split sont des appareils utilisés dans le domaine du chauffage, de la climatisation et de la ventilation et sont habituellement commandés au moyen d'une télécommande infrarouge. L'unité de pilotage de Split s'installe à proximité du système Split, l'unité d'émission du câble fourni étant directement collée sur l'unité de réception du système Split. Cela permet de commander le système Split à l'aide de commandes de groupe KNX. L'unité de pilotage de Split permet d'intégrer le système Split dans un système KNX et de piloter l'installation de manière confortable et efficace en énergie.

### 1.1 Utilisation du manuel produit

Le présent manuel vous donne des informations techniques détaillées sur le fonctionnement, le montage et la programmation de l'appareil ABB i-bus<sup>®</sup> KNX. L'utilisation de l'appareil est décrite au moyen d'exemples.

Le manuel comprend les chapitres suivants :

Chapitre 1	Général
Chapitre 2	Description technique de l'appareil
Chapitre 3	Mise en service
Chapitre A	Annexe

### 1.1.1 Remarques

Les remarques et consignes de sécurité de ce manuel sont présentées de la façon suivante :

Remarque
Astuces destinées à la simplification de l'utilisation

Exemples
Exemples d'utilisation, exemples de montage, exemples de programmation

Important
Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'il existe un risque de perturbation d'une fonction, sans pour autant engendrer un risque de détérioration ou de blessure.

Attention
Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'il existe un risque de perturbation d'une fonction, sans pour autant engendrer un risque de détérioration ou de blessure.

 <b>Danger</b>
Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'une utilisation inappropriée expose à un danger la vie ou l'intégrité corporelle.

 <b>Danger</b>
Cette consigne de sécurité est utilisée dès qu'une utilisation inappropriée expose à un danger de mort.

## 1.2 Aperçu du produit et de son fonctionnement

L'unité de pilotage de Split constitue l'interface entre le système KNX et les climatiseurs Split de nombreux fabricants. L'appareil convertit les télégrammes KNX en commandes infrarouge qu'il envoie ensuite au système Split.

L'unité de pilotage de Split s'installe à proximité du système Split, l'unité d'émission du câble fourni étant directement collée sur l'unité de réception du système Split. Le climatiseur ne reçoit alors plus les commandes d'une télécommande, mais peut être contrôlé par divers capteurs KNX ou encore par une visualisation.

Les fonctions du système Split peuvent ainsi être commandées via KNX par divers éléments de commande. Les fonctions suivantes sont disponibles :

- Marche/Arrêt
- Prescription d'une température de consigne ainsi que d'une limitation de température de consigne paramétrable
- Réglage du mode de fonctionnement (Automatique, Chauffage, Climatisation, Ventilation, Séchage)
- Commande du niveau de ventilation
- Réglage horizontal et vertical des lamelles
- Activation du mode silence

Il est également possible de paramétrer en supplément les fonctions suivantes via KNX :

- Fonction forçage
- Contact de fenêtre
- Présence
- Scène
- Fonction Boost

## 1.2.1 Intégration dans l'i-bus<sup>®</sup> Tool

L'appareil dispose d'une interface pour l'i-bus<sup>®</sup> Tool.

L'i-bus<sup>®</sup> Tool permet de lire des données et de vérifier des fonctions sur l'appareil intégré.

L'i-bus<sup>®</sup> Tool peut être téléchargé gratuitement depuis notre site ([www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)).

Pour le logiciel i-bus<sup>®</sup> Tool, ETS n'est pas nécessaire.

Vous trouverez une description des fonctions dans l'aide en ligne de l'i-bus<sup>®</sup> Tool.

### Remarque

L'i-bus<sup>®</sup> Tool ne permet pas de commander toutes les fonctions de l'appareil. Les priorités (Fonction forçage et Contact de fenêtre) ainsi que la fonction *Présence* ne peuvent ainsi être activées/désactivées que par l'intermédiaire du bus. Lorsqu'une priorité est active, l'appareil ne peut plus être commandé à l'aide de l'i-bus<sup>®</sup> Tool. Si la connexion entre l'appareil et l'i-bus<sup>®</sup> Tool est coupée, l'appareil reste dans le dernier état réglé. Ainsi, les commandes de l'i-bus<sup>®</sup> Tool et les télégrammes KNX ont la même priorité (exception : les priorités mentionnées).

# ABB i-bus® KNX

## Description technique de l'appareil

### 2 Description technique de l'appareil



SUG/U 1.1

2CDC071006F0017

L'unité de pilotage de Split convertit les commandes KNX en commandes infrarouge permettant de piloter les climatiseurs (systèmes Split).

Elle s'installe à proximité du système Split, dans un boîtier encastré ou apparent. La diode d'émission du câble fourni est directement collée sur l'unité de réception du système Split.

L'appareil est alimenté par la tension du bus KNX, aucune autre alimentation en tension n'est nécessaire.

#### 2.1 Caractéristiques techniques

<b>Alimentation</b>	Tension d'alimentation	Par ABB i-bus® KNX (21...31 V CC)
	Puissance dissipée P	Max. 0,4 W
	Courant consommé	Max. 12 mA
<b>Raccordements</b>	KNX	Borne de raccordement de bus, sans vis
	Prise de raccordement câble IR	Borne enfichable
	Câble IR	Longueur 2 m
<b>Éléments de commande et d'affichage</b>	LED rouge et bouton	Pour affectation de l'adresse physique
<b>Indice de protection</b>	IP 20 lorsqu'installé	Selon EN 60 529
<b>Classe de protection</b>	III	Selon DIN EN 61 140
<b>Classe d'isolation</b>	Classe de surtension	III selon DIN EN 60 664-1
	Degré de contamination	2 selon DIN EN 60 664-1
<b>Basse tension de sécurité KNX</b>	TBTS 30 V CC	
<b>Plage de températures</b>	Fonctionnement	-5 °C...+45 °C
	Stockage	-25 °C...+55 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
<b>Conditions ambiantes</b>	Humidité relative maximale	95 %, aucune condensation admissible
	Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
<b>Design</b>	Dimensions	39 x 40 x 12 mm (H x L x P)
<b>Montage</b>	En boîtier	Encastré ou apparent
<b>Sens de montage</b>	Indifférent	
<b>Poids</b>	0,02 kg	
<b>Coffret, couleur</b>	Plastique, sans halogène, gris	
<b>Homologation</b>	KNX selon EN 50 090-1, -2	
<b>Sigle CE</b>	Conforme aux directives CEM et basse tension	

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

Type d'appareil	Application	Nombre max. d'objets de communication	Nombre max. d'adresses de groupe	Nombre max. d'affectations
SUG/U 1.1	Unité de pilotage de Split/...*	30	255	255

\* ... = numéro de la version actuelle de l'application. **Pour plus de détails, veuillez consulter les informations relatives à l'application sur notre site Internet.**

### Remarque

La programmation nécessite le logiciel ETS (Engineering Tool Software), à partir de la version ETS 4.2.0, ETS 5.5.3 ou supérieur, ainsi que la dernière version de l'application de l'appareil.

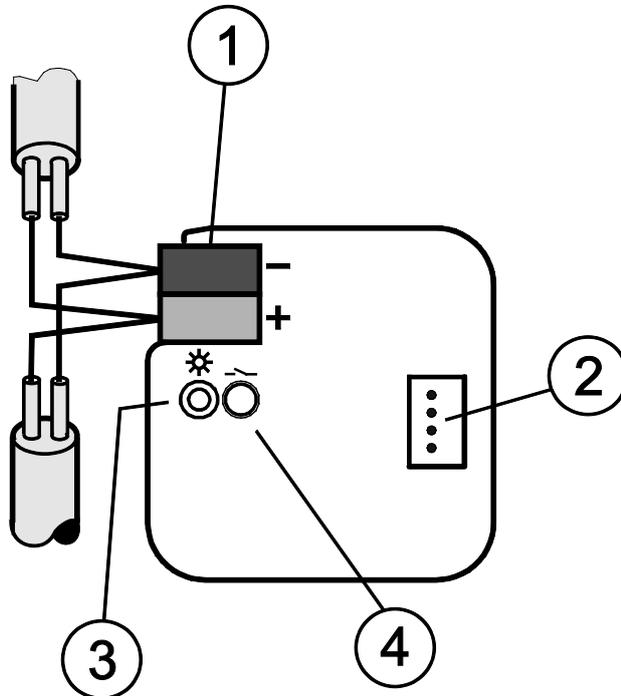
La dernière version de l'application ainsi que les informations correspondantes peuvent être téléchargées sur Internet à l'adresse suivante : [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx). Après l'importation dans ETS, vous trouverez l'application dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Chauffage, ventilation, climatisation*.

L'appareil ne prend pas en charge la fonction de verrouillage d'un appareil KNX dans ETS. Le verrouillage d'accès à tous les appareils d'un projet au moyen d'une *clé BCU* n'a aucun effet sur cet appareil. Celui-ci peut encore être lu et programmé.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

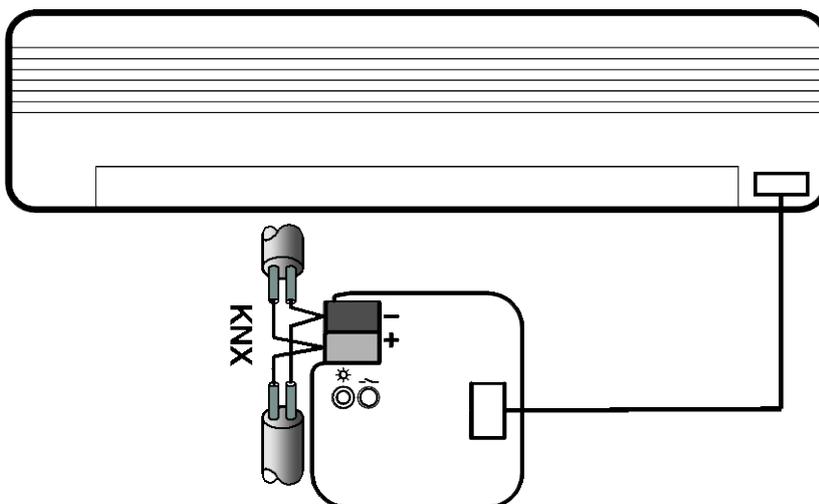
## Description technique de l'appareil

### 2.2 Schéma de raccordement



2CDC072019F0016

- 1 Borne de raccordement du bus
- 2 Prise de raccordement câble IR
- 3 LED *Programmation*
- 4 Bouton *Programmation*

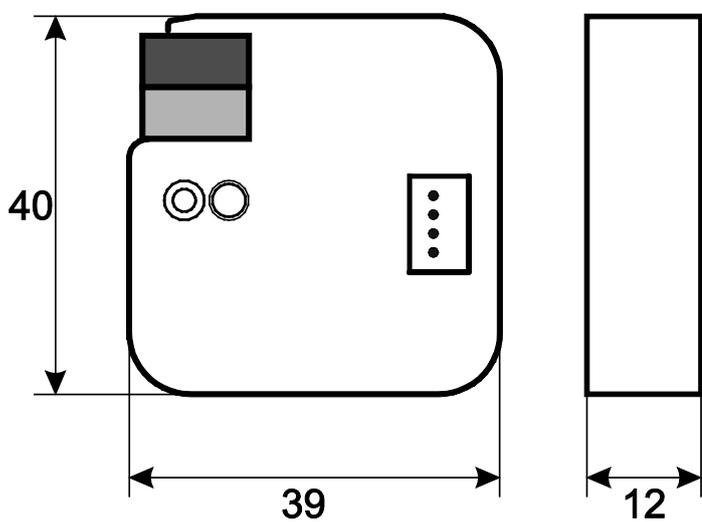


2CDC073001F0017

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.3 Plan coté



2CDC072018F0016

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Description technique de l'appareil

### 2.4 Montage et installation

L'appareil peut être monté dans des boîtiers encastrés ou apparents.

L'appareil peut être monté dans n'importe quelle position.

Le raccordement au bus est réalisé via la borne de raccordement du bus fournie. Les bornes sont identifiées sur le boîtier.

L'appareil est prêt à fonctionner lorsqu'une tension est présente sur le bus.

L'accessibilité de l'appareil pour le fonctionnement, le contrôle, la supervision, l'entretien et la réparation doit être assurée conformément à la norme DIN VDE 0100-520.

Pour plus d'informations sur le montage du câble infrarouge fourni, reportez-vous à la notice de montage et d'utilisation.

#### Conditions de mise en service

La mise en service de l'appareil nécessite un PC avec le programme ETS et une liaison avec l'ABB i-bus<sup>®</sup>, p. ex. via une interface KNX.

L'appareil est prêt à fonctionner dès le raccordement de la tension du bus. Aucune source de tension auxiliaire n'est nécessaire.

Important
<p>Le courant maximal admissible sur la ligne KNX ne doit pas être dépassé. Il est important de dimensionner la ligne KNX de façon suffisante lors de la planification et de la mise en œuvre. Le courant maximal absorbé par l'appareil est de 12 mA (Fan-In 1).</p>

Le montage et la mise en service ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés. Lors de la planification et de la construction d'installations électriques, d'installations relatives à la sécurité, intrusion et protection incendie, les normes, directives, réglementations et dispositions pertinentes en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.

- Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les risques de dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation !
- N'utiliser l'appareil que dans le cadre des données techniques spécifiées !
- Lors de l'installation du câble IR, laisser un espace d'au moins 6 mm entre celui-ci et l'alimentation 230 V.
- Le câble IR ne doit pas être plié ou rallongé.

### État à la livraison

L'appareil est livré avec l'adresse physique 15.15.255. L'application est préchargée. Pour la mise en service, il est donc uniquement nécessaire de charger les adresses de groupe et les paramètres.

L'application peut être chargée à nouveau si nécessaire. Le temps de téléchargement peut être plus long lors du changement de l'application ou après le déchargement de celle-ci.

### Affectation de l'adresse physique

La programmation de l'adresse physique, des adresses de groupe et le paramétrage sont réalisés à partir de l'ETS.

L'appareil dispose d'un bouton *Programmation* pour l'affectation de l'adresse physique. Après l'actionnement de la touche, la LED rouge *Programmation* ● s'allume. Elle s'éteint dès qu'ETS a affecté l'adresse physique ou que le bouton *Programmation* est actionné à nouveau.

### Comportement lors du téléchargement

Selon l'ordinateur utilisé et la complexité de l'appareil, il est possible qu'une minute et demie s'écoule avant l'apparition de la barre de progression du téléchargement.

Dans certains cas, il peut arriver que l'appareil ne soit pas accessible pendant 10 secondes maximum à l'issue du téléchargement.

### Nettoyage

L'appareil doit être mis hors tension avant le nettoyage. Les appareils encrassés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec ou un chiffon humidifié dans de l'eau savonneuse. L'usage d'agents caustiques ou de solvants est absolument proscrit.

### Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommages provoqués par exemple pendant le transport ou le stockage, aucune réparation ne doit être effectuée.

### 3 Mise en service

#### 3.1 Aperçu

L'application *Unité de pilotage de Split/...* est disponible pour l'unité de pilotage de Split SUG/U 1.1.

La programmation requiert le logiciel ETS.

Outre l'application ETS, l'application " ABB SUG/U 1.1 ", disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX, est également nécessaire pour la mise en service.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'i-bus<sup>®</sup> Tool, voir : [Intégration dans l'i-bus<sup>®</sup> Tool](#), p. 6.

L'unité de pilotage de Split constitue l'interface entre le système KNX et les climatiseurs Split de nombreux fabricants. L'appareil convertit les télégrammes KNX en commandes infrarouge qu'il envoie ensuite au système Split. Le système peut ainsi être commandé via KNX par divers éléments de commande.

Les fonctions suivantes peuvent être envoyées directement au système Split :

- Marche/Arrêt
  - Met le système Split en marche ou l'arrête. Il est possible de paramétrer en option une temporisation Arrêt.
- Prescription d'une température de consigne ainsi que d'une limitation de température de consigne paramétrable
  - La valeur de consigne est envoyée au système Split. La régulation est ensuite assurée par le système Split lui-même.
  - La température de consigne peut être envoyée directement (valeur 2 octets) et/ou modifiée via 1 bit haut/bas.
- Réglage du mode de fonctionnement (Automatique, Chauffage, Climatisation, Ventilation, Séchage)
  - Ce sont les modes de fonctionnement standards de la plupart des systèmes Split.
- Commande du niveau de ventilation
  - Le niveau de ventilation peut être commandé par une valeur de 1 octet (codages différents) ou via 1 bit haut/bas.
- Réglage horizontal et vertical des lamelles
  - Pour de nombreux systèmes Split, il est possible d'activer/désactiver le mouvement des lamelles.
- Activation du mode silence
  - De nombreux systèmes Split récents prennent en charge cette fonction. Lorsque cette fonction est activée, l'unité extérieure du système Split fonctionne à puissance réduite. Cela réduit les bruits émis, p. ex. la nuit.

# ABB i-bus® KNX

## Mise en service

Il est en outre possible de paramétrer le comportement du système pour divers événements.

- Fonction forçage
  - La fonction forçage a la plus haute priorité Lorsque la fonction forçage est activée, toutes les autres commandes ne sont plus exécutées.
- Contact de fenêtre
  - Lorsque le contact de fenêtre est activé, le système Split s'arrête après une temporisation Arrêt (en option).
- Présence
  - Il est possible de paramétrer le comportement pour Présence = 0 ou 1.
- Scène

### À noter :

Les différents systèmes Split ne présentent pas tous les mêmes fonctions.

- Toutes les fonctions ne sont pas disponibles pour chaque appareil Split. Il faut donc vérifier, lors du paramétrage de l'application ETS, si une fonction précise est prise en charge par le système Split. Il peut en effet arriver que certaines fonctions disponibles dans l'application ETS (p. ex. le mode silence) ne soient pas prises en charge par l'appareil Split. Un télégramme de groupe envoyé à cet objet n'aura alors aucun effet.
- Les systèmes Split ne disposent pas tous de 3 niveaux de ventilation exactement. Si un système Split a plus de 3 niveaux de ventilation, seuls 3 niveaux seront mappés sur Low/Med/High. Exemple : si le système Split a 5 niveaux de ventilation, les niveaux 1/3/5 sont reliés à Low/Med/High.
- Lors du paramétrage, le fabricant doit sélectionner le système Split et le modèle de télécommande dans ETS avant de télécharger ETS. Pour cela, il doit utiliser l'application " ABB SUG/U 1.1 " disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX. Cette application indique également les fonctions disponibles dans le système Split et quelles fonctions ont été mappées, le cas échéant.
- La communication avec le système Split est unidirectionnelle : l'unité de pilotage de Split envoie des commandes au système Split, mais ne reçoit aucun message en retour de ce dernier. Par conséquent, si le système Split est commandé en parallèle à l'aide d'une télécommande, l'état de l'unité de pilotage peut différer de l'état réel du système Split. Cela s'applique également lorsque le système Split n'est pas prêt à recevoir. Il peut alors être nécessaire d'envoyer tout d'abord une commande via KNX afin de synchroniser les états.

L'appareil doit être inséré dans un boîtier encastré. La connexion à l'ABB i-bus® KNX s'effectue par le biais d'une borne de raccordement de bus. L'appareil ne nécessite aucune source de tension auxiliaire. L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir de l'application Engineering Tool Software ETS.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### 3.2 Paramètres

Le paramétrage de l'appareil s'effectue à l'aide du logiciel Engineering Tool Software ETS.

Vous trouverez l'application dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Chauffage, ventilation, climatisation*.

Outre l'application ETS, l'application " ABB SUG/U 1.1 ", disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX, est également nécessaire pour la mise en service.

Les chapitres suivants décrivent les paramètres de l'appareil à l'aide des fenêtres de paramétrage. Les fenêtres de paramétrage sont dynamiques, si bien que suivant le paramétrage et la fonction, d'autres paramètres sont déverrouillés.

Les valeurs par défaut des paramètres sont soulignées, p. ex. :

Options :      Oui  
                  Non

### 3.2.1 Fenêtre de paramétrage *Général*

Réglage des paramètres de niveau supérieur :

Général	
Réglages unité de pilotage	Temporisation d'émission après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset <input type="text" value="2"/> s
Fonctions	Limiter le nombre de télégrammes <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Objets de statut	Activer objet de communication " En service " 1 bit <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Déverrouiller objet de communication " Demander valeurs d'état " 1 bit <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Comportement après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset <input type="text" value="Ne pas répéter la dernière commande infrarouge"/>
	Accès avec i-bus Tool <input type="text" value="Écriture et lecture"/>
Remarque : i-bus Tool est un outil de diagnostic en option, disponible gratuitement sur notre page Internet.	

#### Temporisation d'émission après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset

Options :  s

Les télégrammes sont uniquement reçus pendant la temporisation d'envoi et de commutation. Les télégrammes ne sont pas traités et aucune commande n'est envoyée au bus ou au système Split.

Après expiration de la durée de temporisation d'envoi et de commutation, des télégrammes sont envoyés sur le bus et l'état du système Split est actualisé en fonction du paramétrage ou des valeurs des objets de communication.

La durée de temporisation comprend un temps d'initialisation d'environ deux secondes. La durée d'initialisation est le temps de réaction nécessaire au processeur pour qu'il soit opérationnel.

#### Comment réagit l'appareil au retour de la tension du bus ?

Après chaque retour de la tension du bus, le système attend la fin de la temporisation d'envoi et de commutation avant d'envoyer des télégrammes sur le bus.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Limiter le nombre de télégrammes

Options : Non  
Oui

Ce paramètre limite la charge de bus de l'appareil. Cette limitation s'applique à tous les télégrammes envoyés par l'appareil.

- *Oui* :

Paramètres dépendants :

**Nombre maximal de télégrammes envoyés**

Options : 1...20...255

**pendant la période**

Options : 50 ms/100 ms...1 s...30 s/1 min

Ces paramètres déterminent combien de télégrammes peuvent être envoyés par l'appareil durant une période donnée. Les télégrammes sont envoyés le plus rapidement possible au début d'une période.

Remarque
L'appareil compte les télégrammes envoyés durant la période paramétrée. Lorsque le nombre maximal de télégrammes est atteint, aucun télégramme n'est envoyé par KNX jusqu'à la fin de cette période. Une nouvelle période débute lorsque la précédente prend fin. Le compteur de télégrammes est remis à zéro et l'envoi de télégrammes est à nouveau autorisé. La valeur de l'objet de communication correspond toujours à la valeur actuelle au moment de l'envoi. La première période (durée de pause) n'est pas définie de manière précise. Cette période peut varier entre zéro seconde et la durée paramétrée. Les périodes suivantes correspondent à la durée paramétrée.

Exemple
Nombre maximal de télégrammes envoyés = 5, période = 5 s. 20 télégrammes sont prêts à être envoyés. L'appareil envoie immédiatement 5 télégrammes. Après une durée maximale de 5 secondes, les 5 télégrammes suivants sont envoyés. À partir de ce moment, 5 télégrammes sont envoyés toutes les 5 secondes sur le KNX.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Activer objet de communication " En service " 1 bit

Options : Non  
Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *En service* est déverrouillé.

Paramètre dépendant :

#### Envoyer

Options : Valeur 0  
Valeur 1

#### Temps de cycle émission

Options : 1...60...65 535 s

Ce paramètre permet de définir l'intervalle de temps selon lequel l'objet de communication *En service* envoie un télégramme de manière cyclique.

Remarque
Au retour de la tension du bus, l'objet de communication envoie sa valeur après les temporisations d'envoi et de commutation paramétrées.

### Activer objet de communication " Demander valeurs d'état " 1 bit

Options : Non  
Oui

Cet objet de communication permet de demander l'ensemble des messages d'état, à condition que l'option *Si modification ou sur demande* soit sélectionnée pour ces éléments.

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *Demander valeurs d'état* est déverrouillé.

Paramètre dépendant :

#### Demander quand valeur de l'objet

Options : 0  
1  
0 ou 1

- *0* : L'envoi des messages d'état est demandé avec la valeur 0.
- *1* : L'envoi des messages d'état est demandé avec la valeur 1.
- *0 ou 1* : L'envoi des messages d'état est demandé avec la valeur 0 ou 1.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Comportement après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset

Options : Ne pas répéter la dernière commande infrarouge  
Répéter la dernière commande infrarouge  
Défini par l'utilisateur

- *Ne pas répéter la dernière commande infrarouge* : La dernière commande avant la coupure de la tension du bus n'est pas envoyée de nouveau au système Split. Si le système Split a été commandé à l'aide d'une télécommande pendant la coupure de la tension du bus, il est possible que l'état du système Split ne corresponde pas à l'état de KNX (jusqu'à la prochaine commande via KNX).
- *Répéter la dernière commande infrarouge* : La dernière commande avant la coupure de la tension du bus est envoyée de nouveau au système Split. Cela permet de s'assurer que l'état souhaité du système Split soit rétabli dans le cas où il a été commandé à l'aide d'une télécommande lors de la coupure de la tension du bus.
- *Défini par l'utilisateur* : Le comportement peut être paramétré individuellement pour chaque fonction. (Marche/Arrêt, Température de consigne, Mode de fonctionnement, Niveau de ventilation, Réglage des lamelles, Mode silence).

Des paramètres supplémentaires apparaissent en conséquence .

### Accès avec i-bus Tool

Options : Écriture et lecture  
Uniquement lecture  
Verrouillé

Remarque
L'i-bus <sup>®</sup> Tool est un outil de diagnostic en option, disponible sur notre site Internet.

- *Écriture et lecture* : L'i-bus<sup>®</sup> Tool peut accéder entièrement à l'appareil, toutes les fonctions supportées par l'i-bus<sup>®</sup> Tool peuvent être exécutées.
- *Uniquement lecture* : L'i-bus<sup>®</sup> Tool a seulement un accès en lecture, aucune commande ne peut être envoyée à l'appareil.
- *Verrouillé* : Accès impossible à l'appareil.

### 3.2.2 Fenêtre de paramétrage *Réglages unité de pilotage*

Réglage de paramètres spécifiques au système Split :

Général	Fabricant	<input type="text"/>
Réglages unité de pilotage	Télécommande (type)	<input type="text"/>
Fonctions	Remarque : sélectionner le type de télécommande avec l'application ETS " ABB SUG/U 1.1 " (disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX)	
Objets de statut	limiter la plage de température de consigne <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui	
	Commander le niveau de ventilation avec l'objet	1 octet
	Codage de l'objet de 1 octet	<input checked="" type="radio"/> 0%=Auto, 1-33%=Low, 34-66%=Med, >66%=... <input type="radio"/> 0=Auto, 1=Low, 2=Med, 3=High
	Remarque : si l'unité de pilotage supporte plus de 3 niveaux de ventilation, seuls 3 niveaux seront mappés sur Low/Med/High. Remarque : la manière dont est réalisé le mapping des niveaux de ventilation est affiché dans l'application ETS.	
	Envoyer les commandes infrarouges	<input checked="" type="radio"/> Uniquement si modification calculée <input type="radio"/> Toujours
	Activer le " Mode simplifié "	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer le " Mode silence "	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer le " Réglage des lamelles " (horizontal et vertical)	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Remarque : le mode simplifié, le mode silence et le réglage des lamelles doivent être supportés par l'unité de pilotage.	
	Activer fonction " Temporisation Arrêt On/Off "	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui

#### Fabricant

Options : *Fabricant*

#### Télécommande

Options : *Télécommande (type)*

Ces paramètres indiquent le fabricant du système Split et le modèle de la télécommande.

Le fabricant du système Split et le modèle de la télécommande doivent être sélectionnés dans l'application ETS " ABB SUG/U 1.1 ", disponible gratuitement dans la boutique en ligne KNX, avant de télécharger ETS. Cette application indique également les fonctions disponibles dans le système Split et quelles fonctions ont été mappées, le cas échéant.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Limiter la plage de température de consigne

Options : Non  
Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *Désactiver la limitation de la température de consigne* est déverrouillé.

#### Remarque

Si la limitation de la température de consigne est activée alors que la température de consigne actuelle se situe en dehors de la plage autorisée, la température de consigne est alors réglée sur la limite supérieure ou inférieure de la plage.

#### Remarque

La limitation de la température de consigne est activée après le téléchargement.

#### Remarque

La limitation de la température de consigne est prise en compte, même en cas d'activation de la priorité Fonction forçage.

Paramètre dépendant :

#### Température de consigne max. chauffage

Options : 16...23...32 °C

#### Température de consigne min. climatisation

Options : 16...18...32 °C

Ce paramètre définit des limites pour le chauffage et la climatisation. Si la valeur de température envoyée à l'unité de pilotage de Split se situe au-dessus de la *Température de consigne max. chauffage* ou en-dessous de la *Température de consigne min. climatisation*, alors le système envoie la valeur maximale (ou minimale) autorisée au système Split. Les valeurs d'état sont adaptées en conséquence.

#### Remarque

Il faut vérifier que le système Split prend en charge la plage de température souhaitée. Cette information peut être obtenue dans l'application ETS ou dans la documentation du fabricant du système Split.

# ABB i-bus® KNX

## Mise en service

### Commander le niveau de ventilation avec l'objet

Options :        1 octet  
                  1 bit haut/bas  
                  1 bit haut/bas et 1 octet

Selon l'option choisie, le système active les objets de communication *Niveau de ventilation* 1 octet et/ou *Niveau de ventilation haut/bas* 1 bit.

Paramètre dépendant :

#### Codage de l'objet de 1 octet

Options :        0%=Auto, 1-33%=Low, 34-66%=Med, >66%=High  
                  0=Auto, 1=Low, 2=Med, 3=High

L'unité de pilotage de Split reçoit le niveau de ventilation d'un terminal KNX via cet objet et l'envoie au système Split.

Si le système Split supporte plus de 3 niveaux de ventilation, seuls 3 niveaux seront mappés sur Low/Med/High.

#### Exemple

Le système Split prend en charge 5 niveaux de ventilation. Dans ce cas, le niveau 1 est relié à Low, le niveau 3 à Med et le niveau 5 à High. Les niveaux 2 et 4 du système Split ne sont alors pas utilisés.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Envoyer les commandes infrarouges

Options : Uniquement si modification calculée  
Toujours

- *Uniquement si modification calculée* : Les commandes ne sont envoyées au système Split que si une modification se produit via KNX.
- *Toujours* : Si le système Split est commandé en parallèle à l'aide d'une télécommande, l'état du système Split peut différer de l'état de l'unité de pilotage. Pour s'assurer que le système Split adopte le bon état à chaque commande KNX, il faut choisir le paramètre *Toujours*.

Cela peut toutefois provoquer un nombre accru de sons de validation de l'appareil Split.

### Activer le " Mode simplifié "

Options : Non  
Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *Mode simplifié* est déverrouillé.

Paramètre dépendant :

**(0=climatisation, 1=chauffage)**

Le *Mode simplifié* permet de basculer entre les modes Chauffage et Climatisation à l'aide d'un objet 1 bit. Cela s'avère judicieux si les autres modes de fonctionnement ne sont pas utilisés et que la commutation s'effectue par exemple à l'aide d'un simple bouton. Il est aussi possible de choisir le mode de fonctionnement en parallèle avec l'objet 1 octet *Mode*.

La valeur de l'objet de statut *Statut mode de fonctionnement* 1 octet est actualisée.

# ABB i-bus® KNX

## Mise en service

### Activer le " Mode silence "

Options :     Non  
                  Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *Mode silence* est déverrouillé.

Le *mode silence* n'est pas pris en charge par tous les systèmes Split. S'il est disponible, il permet de placer l'unité extérieure du système Split dans un mode de fonctionnement silencieux, ce qui peut être intéressant la nuit, par exemple.

Pour connaître le comportement exact du système Split dans ce mode, se reporter au manuel produit du système Split.

### Activer le " Réglage des lamelles " (horizontal et vertical)

Options :     Non  
                  Oui

- *Oui* : Les objets de communication 1 bit *Réglage horizontal des lamelles* et *Réglage vertical des lamelles* sont déverrouillés.

Le réglage des lamelles n'est pas pris en charge par tous les systèmes Split. S'il est disponible, il permet de démarrer et d'arrêter le mouvement horizontal et/ou vertical des lamelles.

Remarque
Certains fabricants de systèmes Split utilisent les termes " horizontal " et " vertical " différemment. Cela désigne parfois la direction du flux d'air ou la position de la lamelle. Les objets de communication " <i>Réglage horizontal des lamelles</i> " et " <i>Réglage vertical des lamelles</i> " peuvent être utilisés au choix (comme le nécessite l'utilisation de ces mots dans le projet spécifique).

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Activer fonction " Temporisation Arrêt On/Off "

Options : Non  
Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *Désactiver la temporisation Arrêt On/Off* est déverrouillé.

Paramètre dépendant :

#### **Temporisation Arrêt On/Off**

Options : 1...10...255 min

En présence d'un télégramme de valeur 0 sur l'objet Marche/Arrêt, l'arrêt du système Split (= envoi de la commande infrarouge) est retardé du temps paramétré.

Remarque
La temporisation Arrêt est activée après le téléchargement.

### 3.2.3 Fenêtre de paramétrage *Fonctions*

Général	Remarque : priorité des fonctions
Réglages unité de pilotage	1) Fonction forçage
<b>Fonctions</b>	2) Contact de fenêtre
Objets de statut	3) Présence, scènes, Boost et objets de communication sans priorité
	Activer fonction " Forçage " <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer fonction " Contact de fenêtre " <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer fonction " Présence " <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer fonction " Scène " <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer fonction " Boost " <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui

La priorité des fonctions est définie de la manière suivante :

- 1) Fonction forçage
- 2) Contact de fenêtre
- 3) Présence, scènes, Boost et objets de communication sans priorité

Si plusieurs priorités sont activées en même temps, le système exécute la priorité la plus élevée.

Les priorités plus faibles sont actualisées en arrière-plan et ne sont exécutées qu'une fois la priorité supérieure désactivée.

La présence et les scènes sont évaluées même si une priorité est active. La fonction Boost et les autres objets de communication sans priorité sont rejetés.

Les minuteries (temporisation Arrêt, durée de surveillance) démarrent immédiatement.

#### Activer fonction " Forçage "

Options :  Non  Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *Fonction forçage* est déverrouillé.

La fenêtre de paramétrage correspondante est déverrouillée.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Activer fonction " Contact de fenêtre "

Options :     Non  
                  Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *Contact de fenêtre* est déverrouillé.

La fenêtre de paramétrage correspondante est déverrouillée.

### Activer fonction " Présence "

Options :     Non  
                  Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 bit *Présence* est déverrouillé.

La fenêtre de paramétrage correspondante est déverrouillée.

### Activer fonction " Scène "

Options :     Non  
                  Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 octet *Scène* est déverrouillé.

La fenêtre de paramétrage correspondante est déverrouillée.

### Activer fonction " Boost "

Options :     Non  
                  Oui

- *Oui* : L'objet de communication 1 octet *Boost* est déverrouillé.

La fenêtre de paramétrage correspondante est déverrouillée.

### 3.2.3.1 Fenêtre de paramétrage *Fonction forçage*

Général	Unité de pilotage de Split Marche/Arrêt	Marche
Réglages unité de pilotage	Température de consigne	21 °C
Fonctions	Mode	Auto
<b>Fonction forçage</b>	Niveau de ventilation	Auto
Contact de fenêtre	Réglage vertical des lamelles	Arrêt
Présence	Réglage horizontal des lamelles	Arrêt
Scènes	Mode silence	Arrêt
Boost		
Objets de statut		

L'activation de *Fonction forçage* (télégramme de valeur 1 sur l'objet) permet de rétablir l'état paramétré du système Split.

Le système Split ne peut alors plus être commandé par des objets de moindre priorité.

La limitation de la température de consigne est prise en compte, même en cas d'activation de *Fonction forçage*.

### 3.2.3.2

#### Fenêtre de paramétrage *Contact de fenêtre*

Général	Temporisation Arrêt fenêtre (0 = désactivée) <input type="text" value="10"/> min
Réglages unité de pilotage	
Fonctions	
Fonction forçage	
<b>Contact de fenêtre</b>	
Présence	
Scènes	
Boost	
Objets de statut	

L'activation de la fonction *Contact de fenêtre* (télégramme de valeur 1 sur l'objet) permet d'arrêter le système Split.

Il est possible de paramétrer en supplément une temporisation Arrêt.

### 3.2.3.3 Fenêtre de paramétrage *Présence*

Général	Comportement en cas de " Présence " = 1	
Réglages unité de pilotage	Durée de surveillance (0 = désactivée)	0 s
Fonctions	Unité de pilotage de Split Marche/Arrêt	Marche
Fonction forçage	Température de consigne	21 °C
Contact de fenêtre	Mode	Auto
<b>Présence</b>	Niveau de ventilation	Auto
Scènes	Réglage vertical des lamelles	Arrêt
Boost	Réglage horizontal des lamelles	Arrêt
Objets de statut	Mode silence	Arrêt
	Comportement en cas de " Présence " = 0 ou fin de la durée de surveillance	
	Unité de pilotage de Split Marche/Arrêt	Arrêt

L'activation de la fonction *Présence* (télégramme de valeur 1 sur l'objet) permet de mettre le système Split dans l'état paramétré pour Présence = 1.

Après expiration de la durée de surveillance paramétrable (en option) ou en cas de désactivation de la fonction *Présence* (télégramme de valeur 0 sur l'objet), le système Split adopte l'état paramétré pour Présence = 0.

### 3.2.3.4 Fenêtre de paramétrage Scènes

Général	Remplacer scènes si téléchargement <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Réglages unité de pilotage	
Fonctions	Affectation 1 aux numéros de scènes 1...64 Scène 1 ▼
Fonction forçage	Unité de pilotage de Split Marche/Arrêt Marche ▼
Contact de fenêtre	Température de consigne 21 °C ▼
Présence	Mode Auto ▼
Scènes	Niveau de ventilation Auto ▼
Boost	Réglage vertical des lamelles Arrêt ▼
Objets de statut	Réglage horizontal des lamelles Arrêt ▼
	Mode silence Arrêt ▼
	Affectation 2 aux numéros de scènes 1...64 Pas d'affectation ▼
	Affectation 3 aux numéros de scènes 1...64 Pas d'affectation ▼
	Affectation 4 aux numéros de scènes 1...64 Pas d'affectation ▼
	Affectation 5 aux numéros de scènes 1...64 Pas d'affectation ▼
	Affectation 6 aux numéros de scènes 1...64 Pas d'affectation ▼
	Affectation 7 aux numéros de scènes 1...64 Pas d'affectation ▼

7 affectations de scènes sont possibles.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Remplacer scènes si téléchargement

Options : Non  
Oui

- *Non* : Les valeurs de scènes ne sont pas remplacées, après un téléchargement, par les affectations paramétrées dans ETS.
- *Oui* : Les valeurs de scènes sont remplacées, après un téléchargement, par les affectations paramétrées dans ETS.

### Affectation *n* aux numéros de scènes 1...64

Options : Pas d'affectation  
Scène n° 1  
...  
Scène n° 64

Ce paramètre permet d'affecter la sortie d'un numéro de scène (1...64). Dès que l'appareil reçoit un télégramme comportant ce numéro de scène sur l'objet de communication *Scène 8 bits*, il appelle la scène correspondante.

### 3.2.3.5

#### Fenêtre de paramétrage *Boost*

Général	Durée de la fonction Boost	10	min
Réglages unité de pilotage			
Fonctions			
Fonction forçage			
Contact de fenêtre			
Présence			
Scènes			
<b>Boost</b>			
Objets de statut			

#### Durée de la fonction Boost

Options : 1...10...255 min

La fonction Boost permet d'amener très vite la pièce à la température de consigne souhaitée.

Si la fonction est activée via l'objet " Boost ", le système Split passe au niveau de ventilation maximal et active le réglage des lamelles.

Après expiration de la durée paramétrée, le système Split revient dans son état initial.

### 3.2.4 Fenêtre de paramétrage *Objets de statut*

Général	Envoyer valeurs d'état	Si modification
Réglages unité de pilotage	Envoyer les valeurs de statut après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Fonctions		
Fonction forçage	Activer l'objet de communication "Statut Marche/Arrêt" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Contact de fenêtre		
Présence	Activer l'objet de communication "Statut température de consigne" 2 octets	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Scènes		
Boost	Activer l'objet de communication "Statut mode" 1 octet	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
<b>Objets de statut</b>	Activer l'objet de communication "Statut niveau de ventilation" 1 octet	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer l'objet de communication "Statut fonction de forçage" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer l'objet de communication "Statut contact de fenêtre" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer l'objet de communication "Statut présence" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Activer l'objet de communication "Statut Boost" 1 bit	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui

#### Envoyer valeurs d'état

Options : Non (seulement actualiser)  
Si modification  
 Sur demande  
 Si modification ou sur demande

- *Non (seulement actualiser)* : L'état est actualisé, mais pas envoyé.
- *Si modification* : L'état est envoyé en cas de changement.
- *Sur demande* : L'état est envoyé si la demande en est faite.
- *Si modification ou sur demande* : L'état est envoyé en cas de changement ou si la demande en est faite.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### Envoyer les valeurs de statut après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset

Options :      Non  
                  Oui

- *Oui* : Toutes les valeurs d'état sont envoyées sur le bus après retour de la tension du bus, téléchargement ou ETS Reset et ce, quelle que soit l'option paramétrée sous *Envoyer valeurs d'état*. Le système tient compte de la temporisation d'envoi paramétrée dans la fenêtre de paramétrage *Général*.

Remarque
Les objets de statut ne peuvent être déverrouillés que si la fonction correspondante a été déverrouillée dans la fenêtre <i>Fonctions</i> .

### 3.3 Objets de communication

#### 3.3.1 Aperçu des objets de communication

N°	Fonction	Nom	Type de point de données (DPT)	Longueur	Indicateurs				
					C	R	W	T	U
1	En service	Général	1.002	1 bits	x	x		x	
2	Demander valeurs d'état	Général	1.017	1 bits	x		x		
3	Niveau de ventilation	Système Split	5.001	1 octet	x		x		
			5.010						
4	Statut niveau de ventilation	Système Split	5.001	1 octet	x	x		x	
			5.010						
5	Niveau de ventilation haut/bas	Système Split	1.007	1 bits	x		x		
6	Mode	Système Split	20.105	1 octet	x		x		
7	Statut mode de fonctionnement	Système Split	20.105	1 octet	x	x		x	
8	Mode simplifié	Système Split	1.100	1 bits	x		x		
9	Mode silence	Système Split	1.002	1 bits	x		x		
10	Statut mode silence	Système Split	1.002	1 bits	x	x		x	
11	Scène	Fonction	18.001	1 octet	x		x		
12	Marche/Arrêt	Système Split	1.001	1 bits	x		x		
13	Statut Marche/Arrêt	Système Split	1.001	1 bits	x	x		x	
14	Désactiver la temporisation Arrêt On/Off	Système Split	1.003	1 bits	x		x		
15	Fonction forçage	Fonction	1.003	1 bits	x		x		
16	Statut fonction forçage	Fonction	1.003	1 bits	x	x		x	
17	Contact de fenêtre	Fonction	1.019	1 bits	x		x		
18	Statut contact de fenêtre	Fonction	1.019	1 bits	x	x		x	
19	Présence	Fonction	1.018	1 bits	x		x		
20	Statut présence	Fonction	1.018	1 bits	x	x		x	
21	Température de consigne	Système Split	9.001	2 octet	x		x		
22	Statut température de consigne	Système Split	9.001	2 octet	x	x		x	
23	Température de consigne haut/bas	Système Split	1.007	1 bits	x		x		
24	Désactiver la limitation de la température de consigne	Système Split	1.003	1 bits	x		x		
25	Réglage vertical des lamelles	Système Split	1.001	1 bits	x		x		
26	Statut réglage vertical des lamelles	Système Split	1.001	1 bits	x	x		x	
27	Réglage horizontal des lamelles	Système Split	1.001	1 bits	x		x		
28	Statut réglage horizontal des lamelles	Système Split	1.001	1 bits	x	x		x	
29	Boost	Fonction	1.001	1 bits	x		x		
30	Statut Boost	Fonction	1.001	1 bits	x	x		x	

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

### 3.3.2

#### Objets de communication

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
1	<b>En service</b>	<b>Général</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.002</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer objet de communication " En service " 1 bit		
<p>Un télégramme En service peut être envoyé de façon cyclique sur le bus afin de surveiller régulièrement la présence de l'appareil sur l'ABB i-bus<sup>®</sup> KNX. L'objet de communication envoie un télégramme En service tant qu'il est activé.</p> <p>Valeur télégramme 1 = Système en service pour l'option Envoyer valeur 1 de façon cyclique 0 = Système en service pour l'option Envoyer valeur 0 de façon cyclique</p>				
2	<b>Demander valeurs d'état</b>	<b>Général</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.017</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Déverrouiller objet de communication " Demander valeurs d'état " 1 bit		
<p>Lorsque cet objet de communication reçoit un télégramme avec la valeur x (x = 0/1/0 ou 1), alors tous les objets de communication <i>Statut</i> déverrouillés sont envoyés sur le bus, pour autant qu'ils aient été paramétrés avec l'option <i>Sur demande / Si modification ou sur demande</i>.</p> <p>L'option x = 1 donne la fonction suivante : Valeur télégramme 1 = Tous les messages d'état déverrouillés sont envoyés 0 = Aucune valeur d'état envoyée, sans fonction</p> <p>L'option x = 0 donne la fonction suivante : Valeur télégramme 1 = Aucune valeur d'état envoyée, sans fonction 0 = Tous les messages d'état déverrouillés sont envoyés</p> <p>L'option x = 0 ou 1 donne la fonction suivante : Valeur télégramme 0 ou 1 = Tous les messages d'état déverrouillés sont envoyés</p>				
3	<b>Niveau de ventilation</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 octet</b> <b>DPT 5.001</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Commander le niveau de ventilation avec l'objet		
<p>L'unité de pilotage de Split reçoit le niveau de ventilation d'un terminal KNX via cet objet et l'envoie au système Split.</p> <p>Le codage peut être sélectionné via le paramètre <i>Codage de l'objet de 1 octet</i>.</p> <p>0%=Auto; 1-33%=Low, 34-66%=Medium, &gt;66%=High</p>				
3	<b>Niveau de ventilation</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 octet</b> <b>DPT 5.010</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Commander le niveau de ventilation avec l'objet		
<p>L'unité de pilotage de Split reçoit le niveau de ventilation d'un terminal KNX via cet objet et l'envoie au système Split.</p> <p>Le codage peut être sélectionné via le paramètre <i>Codage de l'objet de 1 octet</i>.</p> <p>0=Auto, 1=Low, 2=Med, 3=High</p>				

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
<b>4</b>	<b>Statut niveau de ventilation</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 octet DPT 5.001</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer l'objet de communication " Statut niveau de ventilation " 1 octet		
<p>Le statut du niveau de ventilation est toujours représenté par l'objet de 1 octet, même si l'option <i>1 bit haut/bas</i> a été sélectionnée pour le paramètre Commander le niveau de ventilation avec l'objet à la page <i>Réglages unité de pilotage</i>. Le codage de l'objet Statut dépend de l'option choisie pour le paramètre <i>Codage de l'objet de 1 octet</i>.</p> <p>0%=Auto; 33%=Low, 66%=Medium, 100%=High</p>				
<b>4</b>	<b>Statut niveau de ventilation</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 octet DPT 5.010</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer l'objet de communication " Statut niveau de ventilation " 1 octet		
<p>Le statut du niveau de ventilation est toujours représenté par l'objet de 1 octet, même si l'option <i>1 bit haut/bas</i> a été sélectionnée pour le paramètre Commander le niveau de ventilation avec l'objet à la page <i>Réglages unité de pilotage</i>. Le codage de l'objet Statut dépend de l'option choisie pour le paramètre <i>Codage de l'objet de 1 octet</i>.</p> <p>0=Auto, 1=Low, 2=Med, 3=High</p>				
<b>5</b>	<b>Niveau de ventilation haut/bas</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.007</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Commander le niveau de ventilation avec l'objet		
<p>Lorsque cet objet reçoit un télégramme, le niveau de ventilation est alors réduit ou augmenté d'un niveau. Valeur 1 : Le niveau de ventilation est augmenté Valeur 0 : Le niveau de ventilation est réduit</p> <p>Niveaux de ventilation disponibles : Auto, Low, Medium, High</p> <p>Si le niveau High est déjà atteint, un autre télégramme de valeur 1 n'aura aucun effet. Si le niveau Auto est réglé, un autre télégramme de valeur 0 n'aura aucun effet.</p>				
<b>6</b>	<b>Mode</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 octet DPT 20 105</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Toujours visible		
<p>Cet objet permet de régler le mode de fonctionnement du système Split.</p> <p>Les modes de fonctionnement suivants sont adoptés à réception de la valeur correspondante :</p> <p>0 = Auto 1 = Chauffage 3 = Climatisation 9 = Ventilation 14 = Séchage</p> <p>Toutes les autres valeurs sont rejetées.</p>				

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
<b>7</b>	<b>Statut mode de fonctionnement</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 octet DPT 20.105</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Toujours visible		
<p>Cet objet permet d'afficher le statut du mode de fonctionnement du système Split :</p> <p>0 = Auto 1 = Chauffage 3 = Climatisation 9 = Ventilation 14 = Séchage</p>				
<b>8</b>	<b>Mode simplifié</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.100</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Fonction <i>Activer le " Mode simplifié "</i>		
<p>Cet objet permet de commuter entre le chauffage et la climatisation pour des applications simples.</p> <p>1 = Chauffage 0 = Climatisation</p> <p>Il est aussi possible de commander cela en parallèle via l'objet n° 6. Le statut du mode de fonctionnement (objet 7) est actualisé.</p>				
<b>9</b>	<b>Mode silence</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.002</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Fonction <i>Activer le " Mode silence "</i>		
<p>Cet objet permet d'activer le mode silence dans la mesure où le système Split prend ce mode en charge.</p> <p>1 = Activation du mode silence 0 = Désactivation du mode silence</p>				
<b>10</b>	<b>Statut mode silence</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.002</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Fonction <i>Activer le mode silence</i> et <i>Activer l'objet de communication " Statut mode silence " 1 bit</i>		
<p>Cet objet permet d'afficher le statut du mode silence.</p> <p>1 = Mode silence activé 0 = Mode silence désactivé</p>				
<b>11</b>	<b>Scène</b>	<b>Général</b>	<b>1 octet DPT 18.001</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Activer fonction <i>Scène</i>		
<p>Cet objet de communication 8 bits permet d'envoyer un télégramme codé engendrant un télégramme de scène. Ce télégramme contient le numéro de la scène ainsi que l'information indiquant si la scène doit être appelée ou enregistrée.</p> <p>Le codage de l'objet est indiqué dans l'annexe A1.</p>				

# ABB i-bus® KNX

## Mise en service

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
12	<b>Marche/Arrêt</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.001</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Toujours visible		
<p>Cet objet permet de mettre le système Split en marche et de l'arrêter.</p> <p>1 = Le système Split se met en marche 0 = Le système Split s'arrête</p> <p>Si une temporisation Arrêt a été paramétrée et activée, le système Split ne s'arrêtera qu'après la durée de temporisation paramétrée.</p>				
13	<b>Statut Marche/Arrêt</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.001</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer l'objet de communication " Statut Marche/Arrêt " 1 bit		
<p>Cet objet permet d'afficher le statut de la fonction <i>Marche/Arrêt</i>.</p> <p>1 = Le système Split est allumé 0 = Le système Split est éteint</p> <p>Le statut n'est envoyé qu'après expiration de la durée de temporisation Arrêt éventuellement paramétrée.</p>				
14	<b>Désactiver la temporisation Arrêt On/Off</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.003</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Activer fonction " <i>Temporisation Arrêt On/ Off</i> "		
<p>La fonction <i>Temporisation Arrêt On/ Off</i> permet de retarder l'arrêt du système Split (= envoi de la commande infrarouge) de la durée paramétrée.</p> <p>Lorsque l'objet " Désactiver la temporisation Arrêt On/Off " reçoit un télégramme de valeur 1, la temporisation Arrêt est désactivée.</p> <p>Valeur télégramme    1 = La temporisation Arrêt est désactivée                               0 = La temporisation Arrêt est activée</p>				
15	<b>Fonction forçage</b>	<b>Fonction</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.003</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Activer <i>fonction Forçage</i>		
<p>L'activation de <i>Fonction forçage</i> (télégramme de valeur 1 sur l'objet) permet de mettre le système Split dans l'état paramétré pour la fonction forçage.</p> <p>En cas de désactivation de la <i>fonction forçage</i> (télégramme de valeur 0 sur l'objet), la fonction ayant la priorité juste en dessous (<i>Contact de fenêtre</i>) est évaluée, dans la mesure où cette fonction a été déverrouillée.</p> <p>Si la fonction <i>Contact de fenêtre</i> n'est pas déverrouillée ou n'est pas activée, le système exécute la dernière commande sans priorité reçue via le bus KNX.</p>				

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
<b>16</b>	<b>Statut fonction forçage</b>	<b>Fonction</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.003</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer <i>fonction forçage</i> et Activer l'objet de communication " Statut fonction de forçage " 1 bit		
Cet objet indique le statut de la fonction forçage.  1 = La fonction forçage est activée 0 = La fonction forçage est désactivée				
<b>17</b>	<b>Contact de fenêtre</b>	<b>Fonction</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.019</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Activer fonction <i>Contact de fenêtre</i>		
Si cet objet reçoit un télégramme de valeur 1, alors le système Split s'arrête. Il est possible de paramétrer une temporisation Arrêt.  À réception d'un télégramme de valeur 0, le système rétablit l'état qui existait avant l'arrêt.				
<b>18</b>	<b>Statut contact de fenêtre</b>	<b>Fonction</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.019</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer fonction <i>Contact de fenêtre</i> et Activer l'objet de communication " Statut contact de fenêtre " 1 bit		
Cet objet indique le statut de la fonction <i>Contact de fenêtre</i> .  1 = La fonction <i>Contact de fenêtre</i> est activée 0 = La fonction <i>Contact de fenêtre</i> est désactivée				
<b>19</b>	<b>Présence</b>	<b>Fonction</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.018</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Activer fonction <i>Présence</i>		
L'activation de la fonction <i>Présence</i> (télégramme de valeur 1 sur l'objet) permet de mettre le système Split dans l'état paramétré pour <i>Présence</i> = 1. Après expiration de la durée de surveillance paramétrable (en option) ou en cas de désactivation de la fonction <i>Présence</i> (télégramme de valeur 0 sur l'objet), le système Split adopte l'état paramétré pour <i>Présence</i> = 0.				
<b>20</b>	<b>Statut présence</b>	<b>Fonction</b>	<b>1 bit</b> <b>DPT 1.018</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer fonction <i>Présence</i> et activer l'objet de communication " Statut présence " 1 bit		
La valeur de l'objet de communication indique l'état de l'objet <i>Présence</i> .				

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
<b>21</b>	<b>Température de consigne</b>	<b>Système Split</b>	<b>2 octets DPT 9.001</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Toujours visible		
<p>L'unité de pilotage de Split reçoit la valeur de consigne par l'intermédiaire de cet objet de communication.</p> <p>Si la limitation de la température de consigne est paramétrée et activée et que des valeurs de consigne hors de la plage paramétrée sont reçues, la température de consigne est alors réglée sur la limite supérieure ou inférieure de la plage.</p> <p>Si la limitation de la température de consigne est activée alors que la température de consigne actuelle se situe en dehors de la plage autorisée, la température de consigne est alors réglée sur la limite supérieure ou inférieure de la plage.</p>				
<b>22</b>	<b>Statut température de consigne</b>	<b>Système Split</b>	<b>2 octets DPT 9.001</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer l'objet de communication " Statut température de consigne " 2 octets		
Cet objet indique la valeur de consigne actuelle.				
<b>23</b>	<b>Température de consigne haut/bas</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.007</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Toujours visible		
<p>Cet objet permet d'augmenter ou de réduire la température de consigne par pas de 1 Kelvin.</p> <p>1 = La température de consigne est augmentée 0 = La température de consigne est réduite</p> <p>Si la limite supérieure ou inférieure de la plage de température de consigne est déjà atteinte, un autre télégramme n'aura aucun effet.</p>				
<b>24</b>	<b>Désactiver la limitation de la température de consigne</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.003</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Limiter la plage de température de consigne		
<p>Cet objet permet d'activer ou de désactiver la limitation de la température de consigne.</p> <p>1 = La limitation de la température de consigne est désactivée 0 = La limitation de la température de consigne est activée</p> <p>Si la limitation de la température de consigne est activée alors que la température de consigne actuelle se situe en dehors de la plage autorisée, la température de consigne est alors réglée sur la limite supérieure ou inférieure de la plage. La limitation de la température de consigne est activée après le téléchargement. La limitation de la température de consigne est prise en compte, même si la priorité Fonction forçage est activée.</p>				

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs		
25	<b>Réglage vertical des lamelles</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.001</b>	<b>C, W</b>		
	Dépend du paramètre	Fonction <i>Activer le réglage des lamelles</i> <u>Voir Activer le " Réglage des lamelles "</u> <u>(horizontal et vertical), p. 24</u>				
<p>Cet objet permet de démarrer ou d'arrêter le mouvement vertical des lamelles.</p> <p>1 = Le réglage vertical des lamelles démarre 0 = Le réglage vertical des lamelles s'arrête</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Remarque</b></td> </tr> <tr> <td>Sur certains systèmes Split, les lamelles sont amenées dans une certaine position avant l'arrêt du réglage des lamelles.</td> </tr> </table>					<b>Remarque</b>	Sur certains systèmes Split, les lamelles sont amenées dans une certaine position avant l'arrêt du réglage des lamelles.
<b>Remarque</b>						
Sur certains systèmes Split, les lamelles sont amenées dans une certaine position avant l'arrêt du réglage des lamelles.						
26	<b>Statut réglage vertical des lamelles</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.001</b>	<b>C, R, T</b>		
	Dépend du paramètre	Fonction <i>Activer le réglage des lamelles et activer l'objet de communication " Statut réglage des lamelles " 1 bit</i> <u>Voir Activer le " Réglage des lamelles "</u> <u>(horizontal et vertical), p. 24</u>				
<p>Cet objet indique le statut du mouvement vertical des lamelles.</p> <p>1 = Le réglage vertical des lamelles est lancé 0 = Le réglage vertical des lamelles est arrêté</p>						
27	<b>Réglage horizontal des lamelles</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.001</b>	<b>C, W</b>		
	Dépend du paramètre	Fonction <i>Activer le réglage des lamelles</i> <u>Voir Activer le " Réglage des lamelles "</u> <u>(horizontal et vertical), p. 24</u>				
<p>Cet objet permet de démarrer ou d'arrêter le mouvement horizontal des lamelles.</p> <p>1 = Le réglage horizontal des lamelles démarre 0 = Le réglage horizontal des lamelles s'arrête</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;"><b>Remarque</b></td> </tr> <tr> <td>Sur certains systèmes Split, les lamelles sont amenées dans une certaine position avant l'arrêt du réglage des lamelles.</td> </tr> </table>					<b>Remarque</b>	Sur certains systèmes Split, les lamelles sont amenées dans une certaine position avant l'arrêt du réglage des lamelles.
<b>Remarque</b>						
Sur certains systèmes Split, les lamelles sont amenées dans une certaine position avant l'arrêt du réglage des lamelles.						

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Mise en service

N°	Fonction	Nom de l'objet de communication	Type de données	Indicateurs
<b>28</b>	<b>Statut réglage horizontal des lamelles</b>	<b>Système Split</b>	<b>1 bit DPT 1.003</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Fonction <i>Activer le réglage des lamelles</i> et activer l'objet de communication " Statut réglage des lamelles " 1 bit <u>Voir Activer le " Réglage des lamelles "</u> (horizontal et vertical), p. 24		
Cet objet indique le statut du mouvement horizontal des lamelles.  1 = Le réglage horizontal des lamelles est lancé 0 = Le réglage horizontal des lamelles est arrêté				
<b>29</b>	<b>Boost</b>	<b>Fonction</b>	<b>1 bit DPT 1.001</b>	<b>C, W</b>
	Dépend du paramètre	Activer fonction <i>Boost</i>		
Si cet objet reçoit un télégramme de valeur 1, alors la fonction <i>Boost</i> est activée. Le système Split passe au niveau de ventilation maximal et le réglage des lamelles (horizontal et vertical) est activé. Après expiration de la durée paramétrée, le système Split revient dans son état initial.				
<b>30</b>	<b>Statut Boost</b>	<b>Fonction</b>	<b>1 bit DPT 1.001</b>	<b>C, R, T</b>
	Dépend du paramètre	Activer la fonction <i>Boost</i> et activer l'objet de communication " Statut boost " 1 bit		
Cet objet indique le statut de la fonction <i>Boost</i> .  1 = La fonction <i>Boost</i> est activée 0 = La fonction <i>Boost</i> est désactivée				

### 3.4 États de fonctionnement spéciaux

#### 3.4.1 Comportement si coupure de la tension du bus

En cas de coupure de la tension du bus, l'unité de pilotage de Split n'émet aucune commande infrarouge.

#### 3.4.2 Comportement au retour de la tension du bus

Les objets d'entrée sont mis à la valeur 0.

Les objets de statut sont envoyés en fonction du paramètre " Envoyer les valeurs de statut après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset " réglé dans la fenêtre de paramétrage " Objets de statut ".

Le système tient compte de la temporisation d'envoi paramétrée dans la fenêtre de paramétrage " Général ".

Les commandes IR vers le système Split sont envoyées en fonction du paramètre " Comportement après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset " réglé dans la fenêtre de paramétrage " Général ".

Les priorités ne sont pas actives.

Les minuteries (temporisation Arrêt On/Off, temporisation Arrêt fenêtre, durée de surveillance présence, durée de la fonction Boost) sont remises à zéro et l'action définie à l'issue de la minuterie est exécutée.

#### 3.4.3 Comportement en cas de téléchargement ETS

Les objets d'entrée sont mis à la valeur 0, à l'exception des objets d'entrée Temporisation Arrêt, Limitation de la température, Fonction forçage, Contact de fenêtre, Présence et Boost. Ces derniers sont remis à l'état qu'ils avaient avant le téléchargement.

Les objets de statut sont envoyés en fonction du paramètre " Envoyer les valeurs de statut après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset " réglé dans la fenêtre de paramétrage " Objets de statut ".

Le système tient compte de la temporisation d'envoi paramétrée dans la fenêtre de paramétrage " Général ".

Les commandes IR vers le système Split sont envoyées en fonction du paramètre " Comportement après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset " réglé dans la fenêtre de paramétrage " Général ".

Les priorités restent inchangées (pour plus d'informations, voir : [Chapitre 3.2.3, page 26](#) ).

Les minuteries (temporisation Arrêt On/Off, temporisation Arrêt fenêtre, durée de surveillance présence, durée de la fonction Boost) redémarrent si elles étaient actives avant le téléchargement.

### 3.4.4 Comportement en cas de reset ETS

Les objets d'entrée sont mis à la valeur 0. Exception : L'objet " Température de consigne " est réglé sur 18 °C. La valeur peut être différente si une limitation de la température de consigne est activée.

Les objets de statut sont envoyés en fonction du paramètre " Envoyer les valeurs de statut après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset " réglé dans la fenêtre de paramétrage " Objets de statut ".

Le système tient compte de la temporisation d'envoi paramétrée dans la fenêtre de paramétrage " Général ".

Les commandes IR vers le système Split sont toujours envoyées avec leurs valeurs réinitialisées, quel que soit le réglage du paramètre " Comportement après retour de la tension du bus, téléchargement et ETS Reset ".

Les priorités ne sont pas actives.

Les minuteries (temporisation Arrêt On/Off, temporisation Arrêt fenêtre, durée de surveillance présence, durée de la fonction Boost) sont remises à zéro et l'action définie à l'issue de la minuterie est exécutée.

A Annexe

A.1 Table de correspondance scène 8 bits

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valeur 8 bits									
Hexadécimale									
Appeler 0									
Enregistrer 1									
Non défini									
Codes binaires									
Codes binaires									
Codes binaires									
Codes binaires									
Codes binaires									
Codes binaires									
Numéro de scène									
Appeler A									
Enregistrer S									
Aucune réaction									
0	00	0						1	A
1	01	0						2	A
2	02	0						3	A
3	03	0						4	A
4	04	0						5	A
5	05	0						6	A
6	06	0						7	A
7	07	0						8	A
8	08	0						9	A
9	09	0						10	A
10	0A	0						11	A
11	0B	0						12	A
12	0C	0						13	A
13	0D	0						14	A
14	0E	0						15	A
15	0F	0						16	A
16	10	0						17	A
17	11	0						18	A
18	12	0						19	A
19	13	0						20	A
20	14	0						21	A
21	15	0						22	A
22	16	0						23	A
23	17	0						24	A
24	18	0						25	A
25	19	0						26	A
26	1A	0						27	A
27	1B	0						28	A
28	1C	0						29	A
29	1D	0						30	A
30	1E	0						31	A
31	1F	0						32	A
32	20	0						33	A
33	21	0						34	A
34	22	0						35	A
35	23	0						36	A
36	24	0						37	A
37	25	0						38	A
38	26	0						39	A
39	27	0						40	A
40	28	0						41	A
41	29	0						42	A
42	2A	0						43	A
43	2B	0						44	A
44	2C	0						45	A
45	2D	0						46	A
46	2E	0						47	A
47	2F	0						48	A
48	30	0						49	A
49	31	0						50	A
50	32	0						51	A
51	33	0						52	A
52	34	0						53	A
53	35	0						54	A
54	36	0						55	A
55	37	0						56	A
56	38	0						57	A
57	39	0						58	A
58	3A	0						59	A
59	3B	0						60	A
60	3C	0						61	A
61	3D	0						62	A
62	3E	0						63	A
63	3F	0						64	A

vide = valeur 0  
■ = Valeur 1, applicable

Bit n°	7	6	5	4	3	2	1	0	
Valeur 8 bits									
Hexadécimale									
Appeler 0									
Enregistrer 1									
Non défini									
Codes binaires									
Codes binaires									
Codes binaires									
Codes binaires									
Codes binaires									
Codes binaires									
Numéro de scène									
Appeler A									
Enregistrer S									
Aucune réaction									
128	80	1						1	E
129	81	1						2	E
130	82	1						3	E
131	83	1						4	E
132	84	1						5	E
133	85	1						6	E
134	86	1						7	E
135	87	1						8	E
136	88	1						9	E
137	89	1						10	E
138	8A	1						11	E
139	8B	1						12	E
140	8C	1						13	E
141	8D	1						14	E
142	8E	1						15	E
143	8F	1						16	E
144	90	1						17	E
145	91	1						18	E
146	92	1						19	E
147	93	1						20	E
148	94	1						21	E
149	95	1						22	E
150	96	1						23	E
151	97	1						24	E
152	98	1						25	E
153	99	1						26	E
154	9A	1						27	E
155	9B	1						28	E
156	9C	1						29	E
157	9D	1						30	E
158	9E	1						31	E
159	9F	1						32	E
160	A0	1						33	E
161	A1	1						34	E
162	A2	1						35	E
163	A3	1						36	E
164	A4	1						37	E
165	A5	1						38	E
166	A6	1						39	E
167	A7	1						40	E
168	A8	1						41	E
169	A9	1						42	E
170	AA	1						43	E
171	FER	1						44	E
172	AC	1						45	E
173	AD	1						46	E
174	AE	1						47	E
175	AF	1						48	E
176	B0	1						49	E
177	B1	1						50	E
178	B2	1						51	E
179	B3	1						52	E
180	B4	1						53	E
181	B5	1						54	E
182	B6	1						55	E
183	B7	1						56	E
184	B8	1						57	E
185	B9	1						58	E
186	BA	1						59	E
187	BB	1						60	E
188	BC	1						61	E
189	BD	1						62	E
190	BE	1						63	E
191	BF	1						64	E

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Annexe

### A.2 Pour passer commande

Type d'appareil	Nom du produit	Référence commerciale	bbn 40 16779 EAN	Poids 1 pce. [kg]	Unité d'emb. [pce.]
SUG/U 1.1	Unité de pilotage de Split, ME	2CDG110207R0011	99736 2	0,02	1

### A.3 Composants libres

--COPYRIGHT--, BSD

Copyright (c) 2011, Texas Instruments Incorporated

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Texas Instruments Incorporated nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX Annexe

## A.4 Notes

**Notes**

**Notes**





---

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**  
Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Allemagne  
Téléphone : +49 (0)6221 701 607  
Télécopie : +49 (0)6221 701 724  
E-Mail: [knx.marketing@de.abb.com](mailto:knx.marketing@de.abb.com)

**Plus d'informations et de contacts  
régionaux :**  
[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

---

© Copyright 2017 ABB. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans préavis.  
Pour toute commande, les caractéristiques convenues font foi. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document ou s'il est incomplet.  
Nous nous réservons tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en tout ou partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB SA.