

**Support de carte RFID KNX  
MTN6903-61xx**

***Description de l'application 7522/1.0***



---

## Index

## Page

<b>1</b>	<b>Aperçu fonctionnel et du produit</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Paramètres</b> .....	<b>5</b>
2.1	Fenêtre de paramètre “Configurations générales”.....	5
2.2	Fenêtre de paramètre “Configurations sortie 1”.....	8
2.3	Fenêtre de paramètre “ Configurations sortie 2”.....	10
2.4	Fenêtre de paramètre “Configurations entrée 1”.....	11
<b>3</b>	<b>Objets de communication</b> .....	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Notes d’application</b> .....	<b>17</b>

---

## 1 Aperçu fonctionnel et du produit

Le support de carte **KNX RFID** (réf. **MTN6903-61xx**) est un appareil mural EIB/KNX utilisé pour la détection de contrôle et d'accès dans une pièce ainsi que comme support d'une carte de transpondeur d'utilisateur.

L'appareil est équipé de deux entrées binaires (contacts sans potentiel) pouvant être utilisées pour contrôler si la serrure d'une porte a été ouverte ou fermée ou d'autres signaux provenant d'interrupteurs/de contacts externes (comme alarmes d'urgence Windows ou salle de bains).

Le support de carte est équipé de deux relais de sortie qui peuvent être utilisés à différentes fins, généralement pour ouvrir la porte ou allumer la lumière dans la pièce, ou comme des sorties binaires normales contrôlées par les objets de communication associés. La partie avant du support de carte est éclairée par une DEL lorsque aucune carte n'est présente ; cette DEL s'éteint lorsqu'une carte a été acceptée et clignote pendant 3 secondes si une carte a été refusée (entrée refusée). Le support de carte lit la carte après son insertion dans la fente.

Le contrôle d'accès suit une séquence de contrôle dans laquelle le « numéro de version » est d'abord contrôlé, puis la date d'expiration, l'ID mot de passe pour l'identification du client/de l'utilisateur/du service et les jours de la semaine et la plage horaire activés. Si toutes les informations sont confirmées avec succès, le support de carte peut ouvrir la porte, allumer la lumière, activer tous les services de chambre et charges dans la chambre.

Au même moment, le support de carte envoie la réponse d'accès au bus afin qu'elle soit détectée et enregistrée dans un logiciel de gestion ou de visualisation.

L'appareil peut identifier quatre classes d'utilisateurs en fonction de la détection du mot de passe et un objet 1 bit « Ambiance » est disponible pour chacun d'entre eux. Lorsqu'un utilisateur est identifié et son accès confirmé, le support de carte envoie l'objet « Ambiance X » correspondant à la classe d'utilisateur détectée, en activant une ambiance dans la pièce conformément au profil utilisateur.

Dans une application Hôtel, par exemple, ces 4 catégories peuvent être utilisées pour identifier les clients, le personnel de service, le personnel de maintenance et les services d'urgence.

Lorsque la carte est retirée du support de carte (à la sortie de l'utilisateur par exemple), le scénario actuel est désactivé et, après une temporisation programmée, l'énergie et la lumière à l'intérieur de la chambre peuvent être commutées sur OFF.

Les commandes d'activation de l'énergie et de la lumière ainsi que l'« Ambiance 1 » (correspondant à la catégorie mot de passe client) peuvent être activées, en simulant ainsi l'insertion d'une carte client tout en recevant l'objet 1 bit « Autorisation insertion carte ». Cette caractéristique peut par exemple être utilisée, dans le cas d'une application Hôtel, pour activer tous les services de chambre depuis la réception (c'est-à-dire depuis le logiciel de gestion Hôtel) à des fins de test ou de maintenance.

Cet appareil offre également une fonction alarme en envoyant un objet « Alarme » (1 bit), par exemple, au logiciel de visualisation centralisé (p. ex. « eAccess » ou « eHotel ») indiquant qu'une panne de courant s'est produite et que l'électricité a été rétablie. Ces informations peuvent être utiles car elles permettent au logiciel de visualisation et de surveillance d'actualiser les données de configuration des lecteurs et des supports de carte.

---

L'adresse physique, l'adresse de groupes et les paramètres sont affectés et programmés avec le logiciel utilitaire ETS. Pour mettre l'appareil en service, un PC est nécessaire, de même qu'une interface vers le bus.

Cet appareil doit être configuré et chargé avec le programme d'application suivant :  
**7522\_1\_0 Support de carte RFID**

Ce programme d'application permet de paramétrer et de configurer les fonctions suivantes :

Programme d'application : 7522 1 0 Support de carte RFID

- Nombre maximum d'adresses de groupes : 35
- Associations nombre maximum d'adresses de groupes : 32

<b>Configuration générale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Base temporelle temporisation d'extinction</i></li><li>• <i>DEL de fonctionnement</i></li><li>• <i>Contrôle date de validité</i></li><li>• <i>Contrôle jours de validité</i></li><li>• <i>Contrôle horaire autorisé</i></li><li>• <i>Émission alarme</i></li></ul>
<b>Configuration entrée 1 (et 2)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Les états de commutation ON ou OFF peuvent être réglés en fonction de l'évaluation du front de l'impulsion d'entrée (front montant ou descendant).</i></li><li>• <i>Option d'envoi cyclique selon des intervalles réglables</i></li></ul>
<b>Configuration sortie 1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Sélection de la fonction « Général » ou « Dispositif ouverture de porte »</i></li><li>• <i>Réglage contact normalement ouvert ou fermé</i></li><li>• <i>Interrupteur horaire (p. ex. : « Relâchement minuterie serrure de porte »).</i></li></ul>
<b>Configuration sortie 2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Sélection de la fonction « Général » ou « Éclairage »</i></li><li>• <i>Réglage contact normalement ouvert ou fermé</i></li><li>• <i>Interrupteur horaire (p. ex. : « Temporisation éclairage »)</i></li></ul>

Remarque : les réglages par défaut des options sont soulignés (p. ex. valeurs : non/oui)

---

## 2 Paramètres

### 2.1 Fenêtre de paramètre « Configurations générales »

Appareil : x.x.x Contrôle accès porte-carte RFID

Configuration sortie 1	Unité de temps	1 s
Configuration sortie 2		
Configuration entrée 1	Facteur	30
Configuration entrée 2		
<b>Configuration générale</b>	LED fonctionnelle	MARCHE
	Contrôle date de validité	MARCHE
	Contrôle jours autorisés	ARRÊT
	Contrôle horaire autorisé	ARRÊT
	Émission alarme	MARCHE

#### ▪ Base temporelle temporisation d'extinction

Ce paramètre et les paramètres suivants sont utilisés pour configurer une temporisation pour la coupure de l'énergie, de l'éclairage et le scénario actuellement activé dans la chambre après le retrait de la carte du support. Lorsque l'utilisateur a retiré la carte, la temporisation démarre et les objets actifs « Energie activée », « Lumière de la pièce activée » et « Scénario X » reçoivent la valeur « 0 » (OFF).

Cette temporisation est calculée à partir de la base sélectionnée « Base temporelle temporisation d'extinction » multipliée par le facteur « Facteur TEMPORISATION » entré ici :

$T_{OFF} = \text{base temporelle temporisation d'extinction} \times \text{facteur pour temporisation d'extinction}$

Valeurs : 250 ms, 500 ms, **1 s**, 1 min, 1 h

#### ▪ Facteur pour temporisation d'extinction

Valeurs : 0...**30**...255

Remarque : une tentative doit toujours être réalisée afin de régler le temps requis avec la base la plus petite possible car la base sélectionnée ici spécifie également simultanément l'erreur de minutage max.

---

- **DEL de fonctionnement**

Valeurs : *ARRÊT*  
*MARCHE*

Valeur « *MARCHE* » : la DEL de fonctionnement (bleue) éclaire la fente d'insertion de la carte. Cette caractéristique peut être utilisée pour la localisation de l'appareil lorsque l'environnement est sombre. La

DEL de fonctionnement est toujours ON lorsque aucune carte n'est insérée, et OFF lorsqu'une carte est insérée ; elle clignote pendant trois secondes en cas d'erreur de lecture de la carte ou si une carte n'a pas été validée (entrée refusée).

Valeur « *ARRÊT* » : avec ce réglage, la DEL de fonctionnement est toujours OFF. La DEL de fonctionnement clignote également pendant trois secondes en cas d'erreur de lecture de la carte ou si une carte n'a pas été validée.

- **Contrôle date de validité**

Valeurs : *ARRÊT*  
*MARCHE*

Valeur « *MARCHE* » : active le contrôle de la date d'expiration pendant la lecture de la carte ou de la clé du transpondeur.

Valeur « *ARRÊT* » : désactive le contrôle de la date d'expiration.

- **Contrôle jours autorisés**

Valeurs : *ARRÊT*  
*MARCHE*

Valeur « *ARRÊT* » : les jours autorisés de la semaine pour l'entrée ne sont pas contrôlés.

Valeur « *MARCHE* » : active le contrôle des jours de la semaine.

- **Contrôle horaire autorisé**

Valeurs : *ARRÊT*  
*MARCHE*

Valeur « *ARRÊT* » : la plage horaire autorisée n'est pas contrôlée lors de la lecture de la carte.

Cette information est normalement transmise avec le mot de passe utilisateur par le logiciel de gestion de bâtiments ou de visualisation (p. ex. « *eHotel* » ou « *eAccess* ») lors de la mise en service et du démarrage, ou en cas d'utilisation dans un hôtel, lors de l'enregistrement du client.

Valeur « *MARCHE* » : autorise le contrôle de la plage horaire lors de la lecture de carte du support de carte.

---

- **Émission alarme**

Valeurs : **ARRÊT**  
**MARCHE**

Valeur « **ARRÊT** » : l'appareil n'envoie pas l'objet « Alarme »

Valeur « **MARCHE** » : l'appareil envoie l'objet « Alarme » en cas de panne de courant lorsque l'alimentation a été rétablie.

Remarque : cette caractéristique est utile pour le logiciel de visualisation afin de ré-envoyer les données aux lecteurs après une panne de courant pour synchroniser à nouveau la date et l'heure avec l'unité centrale (PC).

---

## 2.2 Fenêtre de paramètre « Configuration sortie 1 »

Les paramètres de configuration sortie 1 sont illustrés ci-dessous :

Appareil : x.x.x Contrôle accès porte-carte RFID

Configuration sortie 1	Fonction	Dispositif ouverture porte ▼
Configuration sortie 2	Contact	Normalement ouvert ▼
Configuration entrée 1	Mode	Normal ▼
Configuration entrée 2	Unité de temps	1 s ▼
Configuration générale	Facteur	2 ▲▼

### ▪ Fonction

Valeurs : *Général*  
***Dispositif ouverture porte***

Valeur « *Général* » : la sortie 1 est uniquement contrôlée par l'objet de communication « Sortie 1 » (1 bit) en tant que canal de sortie binaire indépendant normal.

Option « *Dispositif ouverture porte* » : la sortie 1 est commutée (ON ou OFF en fonction de l'option sélectionnée dans le paramètre suivant « Contact ») si une carte de transpondeur valide est lue ou via l'objet de communication (1 bit) « Porte/lumière de courtoisie ».

Avec cette option, si la sortie 2 est configurée avec la fonction « Éclairage », l'objet 1 bit « Porte/éclairage » contrôle simultanément les deux relais (p. ex. sortie 1 pour ouvrir la porte, sortie 2 pour allumer l'éclairage dans la pièce).

### ▪ Contact

Valeurs : ***Normalement ouvert***  
*Normalement fermé*

Valeur « *Normalement ouvert* » :  
Télégramme OFF = contact ouvert  
Télégramme ON = contact fermé.

Valeur « *Normalement fermé* » :  
Télégramme OFF = contact fermé  
Télégramme ON = contact ouvert.



---

- **Mode**

Valeurs : *Normal*  
*Minutage*

Valeur « *Normal* » : la sortie 1 est activée par l'envoi d'une commande ON et désactivée par l'envoi d'une commande OFF de l'objet associé « *Sortie 1* ».  
Le statut du contact de relais peut être inversé grâce à l'utilisation du réglage du paramètre « *Contact* » : Normalement fermé ».

Valeur « *Minutage* » : active la fonction minuterie (p. ex. contrôle du verrouillage électrique).

Lorsqu'un télégramme ON est reçu via l'objet de sortie, il est acheminé directement vers le relais. La temporisation d'extinction ayant été assignée démarre simultanément. Tout « 1 » (ON) supplémentaire reçu avant la fin de la minuterie entraîne le redémarrage de la temporisation. Lorsque la période s'est écoulée, un « 0 » est envoyé à la sortie. Un télégramme OFF efface la temporisation d'extinction et est immédiatement acheminé vers la sortie. La temporisation est calculée à partir de la base sélectionnée « *Base temporelle* » multipliée par le « *Facteur* » entré ici :

$$T_{ON} = \text{Base temporelle} \times \text{facteur}$$

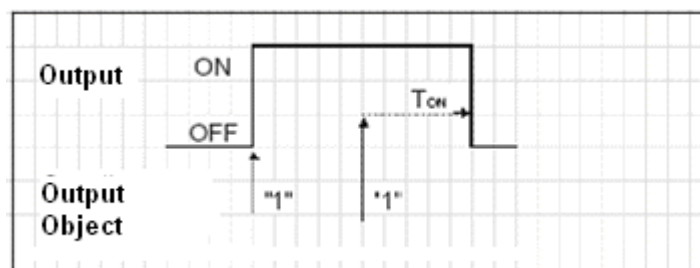
Remarque : une tentative doit toujours être réalisée afin de régler le temps requis avec la base la plus petite possible car la base sélectionnée ici spécifie également simultanément l'erreur de minutage max.

- **Base temporelle**

Valeurs : 250 ms, 500 ms, 1 s, 1 min, 1 h

- **Facteur (1-255)**

Valeurs : 0...2...255



---

## 2.3 Fenêtre de paramètre « Configuration sortie 2 »

La sortie 2 diffère de la sortie 1 uniquement par le premier réglage de paramètre « Fonction ».

Les paramètres de configuration sortie 2 sont représentés dans la fenêtre suivante :

Appareil : x.x.x Contrôle accès porte-carte RFID

Configuration sortie 1		
Configuration sortie 2	Fonction	Éclairage ▼
Configuration entrée 1	Contact	Normalement ouvert ▼
Configuration entrée 2	Mode	Minutage ▼
Configuration générale	Unité de temps	1 s ▼
	Facteur	2 ▲▼

- **Fonction**

Valeurs :     *Général*  
                  **Éclairage**

Valeur « *Général* » : la sortie 2 est uniquement contrôlée par l'objet de communication « Sortie 2 » (1 bit) en tant que canal de sortie binaire indépendant normal.

Valeur « *Éclairage* » : la sortie 2 est commutée (ON ou OFF en fonction de l'option sélectionnée dans le paramètre suivant « Contact ») si une carte de transpondeur valide est lue ou via l'objet de communication « Éclairage » (1 bit) ou, si la fonction « Dispositif ouverture de porte » a été assignée à la sortie 1, avec l'objet 1 bit « Porte/éclairage ».

**Tous les autres paramètres sont conformes aux réglages « Configuration sortie 1 », voir descriptions fonctionnelles à la section précédente.**

**Remarque :** voir diagrammes de minutage de sorties dans « Notes d'application ».

---

## 2.4 Fenêtre de paramètre « Configuration entrée 1 »

Les paramètres associés au canal entrée 1 sont les mêmes que ceux associés à l'entrée 2.

Appareil : x.x.x Contrôle accès porte-carte RFID

Configuration sortie 1		Mode	Inversion ON/OFF ▼
Configuration sortie 2		Mode	Inversion ON/OFF ▼
Configuration entrée 1		Envoi cyclique	ARRÊT ▼
Configuration entrée 2		Envoi cyclique	ARRÊT ▼
Configuration générale			

### ▪ Mode

Valeurs :

Montant ON  
Montant OFF  
Descendant ON  
Descendant OFF  
Montant ON/descendant OFF  
Montant OFF/descendant ON  
**Commutation ON/OFF**  
Commutation OFF/ON

Ce paramètre programme le statut à envoyer au bus (MARCHE/ARRÊT, COMMUTATION) lorsqu'un front descendant ou montant est détecté dans le signal d'entrée.

#### Comportement :

« Montant ON » : un front montant entraîne le transfert de « 1 » logique vers l'objet de communication. Un front descendant ne modifie pas la valeur de l'objet.

« Montant OFF » : un front montant entraîne le transfert de « 0 » logique vers l'objet de communication. Un front descendant ne modifie pas la valeur de l'objet.

---

« Descendant ON » : un front descendant entraîne le transfert de « 1 » logique vers l'objet de communication. Un front montant ne modifie pas la valeur de l'objet.

« Descendant OFF » : un front descendant entraîne l'envoi de « 0 » logique vers l'objet de communication. Un front montant ne modifie pas la valeur de l'objet.

« Montant ON/descendant OFF » : un front montant entraîne le transfert de « 1 » logique vers l'objet de communication. Un front descendant entraîne l'envoi d'un « 0 » logique.

« Montant OFF/descendant ON » : un front montant entraîne le transfert de « 0 » logique vers l'objet de communication. Un front descendant entraîne l'envoi d'un « 1 » logique.

« Commutation ON/OFF » : chaque front montant entraîne l'inversion de la valeur d'objet. Cela signifie qu'un « 1 » logique est envoyé à l'objet de communication après le premier front montant. Le suivant envoie un « 0 » logique etc. Un front descendant ne modifie pas la valeur de l'objet.

« Commutation OFF/ON » : chaque front descendant entraîne l'inversion de la valeur d'objet. Cela signifie qu'un « 1 » logique est transféré à l'objet de communication après le premier front descendant. Le suivant envoie un « 0 » logique etc. Un front montant ne modifie pas la valeur de l'objet.

### **Envoi cyclique**

Valeurs :     **ARRÊT**  
                  **MARCHE**

Ce paramètre active l'envoi cyclique de la valeur actuelle de l'entrée 1 vers le bus selon un intervalle réglé.

- **Durée du cycle (min)**

Valeurs :     1...**10**...255

La durée du cycle pour l'envoi de télégrammes répété sur le bus avec la valeur actuelle entrée 1 est spécifiée ici.  
Les unités sont mesurées en minutes.

**Remarque** : voir diagrammes minutage d'entrée dans « Notes d'application ».

### 3 Objets de communication

Les objets de communication EIB/KNX fournis dans le programme d'application « 7522\_1\_0 support de carte RFID » sont représentés ci-dessous :

Number	Name	Object Function	De...	Length	C	R	W	T	U
0	Door/Courtesy Light	1.001 DPT_Switch		1 bit	C	R	W	T	-
1	Courtesy Light	1.001 DPT_Switch		1 bit	C	R	W	T	-
2	Enable Insert Card	1.003 DPT_Enable		1 bit	C	R	W	T	-
3	Date	11.001 DPT_Date		3 Byte	C	-	W	T	-
4	Time	10.001 DPT_Time		3 Byte	C	-	W	T	-
5	Build Number	7.001 DPT_Value_2_UCount		2 Byte	C	-	W	T	-
6	Guest Data	NO_DPT		10 Byte	C	-	W	T	-
7	Access Code	15.000 DPT_Access_Data		4 Byte	C	-	-	T	-
8	Scenario 1	1.003 DPT_Enable		1 bit	C	R	-	T	-
9	Scenario 2	1.003 DPT_Enable		1 bit	C	R	-	T	-
10	Scenario 3	1.003 DPT_Enable		1 bit	C	R	-	T	-
11	Scenario 4	1.003 DPT_Enable		1 bit	C	R	-	T	-
12	Energy Enabled	1.003 DPT_Enable		1 bit	C	R	-	T	-
13	Room Light Enabled	1.003 DPT_Enable		1 bit	C	R	-	T	-
14	Input 1	1.001 DPT_Switch		1 bit	C	R	-	T	-
15	Input 2	1.001 DPT_Switch		1 bit	C	R	-	T	-
16	Allarm	1.005 DPT_Alarm		1 bit	C	R	-	T	-

N°	Fonction	Nom	Fonction d'objet	Longueur
0	Marche/Arrêt	Sortie 1/ Porte/éclairage	DPT_Switch 1.001	1 bit

Cet objet est reçu de la part du bus pour contrôler la sortie 1 ou, si « Éclairage » est réglé sur les paramètres de configuration sortie 2, c'est-à-dire sortie 2.

Si la fonction « Dispositif ouverture de porte » est activée, cet objet est appelé « Porte/éclairage » et la sortie 1 est commutée sur ON/OFF, ainsi qu'en cas de lecture de carte de transpondeur valide et de validation d'entrée réussie consécutive (pour cela, la sortie 1 doit être raccordée à une serrure de porte).

Si la sortie 2 a été configurée avec la fonction « Éclairage », cet objet contrôle également la sortie 2 (p. ex., dans le cas d'une application Hôtel, lorsque cet objet est envoyé par le bus, le support de carte commute sur ON la sortie 1 ouvrant la porte et la sortie 2 qui allume l'éclairage).

Dans le cas du réglage fonctionnel « Général », cet objet contrôle uniquement la sortie 1 comme canal de sortie binaire indépendant normal.

Si la sortie est réglée comme un contact « normalement ouvert », le relais se ferme lorsque la valeur « 1 » est reçue et s'ouvre en présence de la valeur « 0 » (et inversement pour le contact « normalement fermé »).

Si le mode minutage est activé lorsqu'un télégramme ON est reçu via l'objet de sortie (« Sortie 1 » ou « Porte/éclairage »), il est acheminé directement vers la sortie 1. La temporisation d'extinction ayant été assignée démarre simultanément. Tout « 1 » (ON) supplémentaire reçu avant la fin de la minuterie entraîne le redémarrage de la temporisation. Lorsque la période s'est écoulée, un « 0 » est envoyé à la sortie. Un télégramme OFF efface la temporisation d'extinction et est immédiatement acheminé vers la sortie.

N°	Fonction	Nom	Fonction d'objet	Longueur
1	Marche/Arrêt	Sortie 2/éclairage	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Cet objet est reçu par le bus pour contrôler la sortie 2.</p> <p>Si la fonction « Éclairage » est activée, cet objet est désigné par « Éclairage » et entraîne la commutation MARCHE/ARRÊT de la sortie 2. La sortie 2 est également commutée sur MARCHE/ARRÊT en cas de lecture de carte valide et de validation consécutive de l'entrée (pour cela, la sortie 2 doit être raccordée à l'éclairage) et également lorsque la sortie 1 a été configurée avec la fonction « Dispositif ouverture de porte ».</p> <p>Si la fonction « Général » est associée à la sortie 2, cet objet est désigné par « Sortie 2 » et contrôle la sortie 2 comme un canal de sortie binaire indépendant normal.</p> <p>Si le relais de sortie est réglé comme un contact « normalement ouvert », le relais se ferme lorsque la valeur « 1 » est reçue et s'ouvre en présence de la valeur « 0 » (inversement pour le contact « normalement fermé »).</p> <p>Si le mode minutage est activé lorsqu'un télégramme ON est reçu via l'objet de sortie (« Sortie 1 » ou « Éclairage »), il est acheminé directement vers la sortie 2. La temporisation d'extinction ayant été assignée démarre simultanément. Tout « 1 » (ON) supplémentaire reçu avant la fin de la minuterie entraîne le redémarrage de la temporisation. Lorsque la période s'est écoulée, un « 0 » est envoyé à la sortie. Un télégramme OFF efface la temporisation d'extinction et est immédiatement acheminé vers la sortie.</p>				
2	Marche/Arrêt	Autorisation insertion carte	DPT_Enable 1.003	1 bit
<p>Lorsque cet objet est reçu (avec la valeur « ON »), l'appareil simule une validation de lecture de carte client, activant ainsi les services suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ouverture de la porte et allumage de l'éclairage</li> <li>➤ Autorisation de l'énergie dans la chambre (envoi de l'objet 1 bit « Energie activée »)</li> <li>➤ Autorisation de l'éclairage (envoi de l'objet 1 bit « Lumière de la chambre activée »)</li> <li>➤ Commutation marche « Ambiance 1 » (scénario associé à la catégorie mot de passe « Client »).</li> </ul> <p>En cas d'extraction d'une carte et de nouvelle insertion, la temporisation associée à l'activation de l'éclairage et de l'énergie est réinitialisée.</p>				
3	Date	Date	DPT_Date 11.001	3 octets
<p>La valeur de l'objet Date est utilisée pour synchroniser le support de carte avec le logiciel de visualisation et pour vérifier la qualification d'accès d'une carte valide.</p> <p>Dans l'appareil et sur la carte, la date est indiquée au format JJ, MM, AA, « AA » étant un nombre compris entre 90 et 89 et correspondant aux années 1990 à 2089.</p> <p>L'actualisation est normalement réalisée via le bus, mais au moins une fois par jour, et chaque fois que le centre de supervision reçoit un signal « alarme » (c'est-à-dire après une panne de courant).</p>				
4	Heure	Heure	DPT_Time 10.001	3 octets
<p>La valeur d'objet heure est utilisée pour vérifier la qualification d'accès d'une carte valide et pour contrôler la plage horaire valide.</p> <p>L'actualisation est normalement réalisée via le bus, mais au moins une fois par jour, et chaque fois que le logiciel de supervision (p. ex. « eHotel » ou « eAccess ») reçoit un signal « alarme » (c'est-à-dire après une panne de courant).</p>				

N°	Fonction	Nom	Fonction d'objet	Longueur
5	Réglage de l'ID installation	Numéro de version	DPT_Value_2_UCount 7.001	2 octets
<p>L'objet « Numéro de version » est utilisé pour identifier l'installation ou le bâtiment dans lequel les lecteurs et supports de carte sont installés. Ce code évite tous les risques possibles d'utilisation de la même carte pour entrer dans deux bâtiments différents. Il est envoyé par le logiciel de gestion de bâtiments lors de la mise en service.</p>				
6	Mot de passe	Données utilisateur	NO_DPT	10 octets
<p>L'objet « Données utilisateur » est envoyé par le logiciel de gestion du contrôle d'accès aux lecteurs et aux supports de carte afin de permettre l'entrée et l'identification des cartes lorsque la carte du transpondeur est lue. Cet objet (différent d'un objet standard KNX) contient l'ID mot de passe utilisateur, le mot de passe/la date d'expiration de la carte, les plages d'entrée permises, les jours de la semaine d'entrée valides et la date d'expiration. Après la lecture du « Numéro de version » et l'acceptation, le lecteur ou le support de carte contrôle le mot de passe et toute autre information associée pour permettre ou refuser l'entrée dans la pièce. L'objet « Données utilisateur » est normalement envoyé pendant la configuration des lecteurs et des supports de carte par le logiciel de contrôle d'accès (« eAccess » ou « eHotel »).</p>				
7	Données d'accès	Code d'accès	DPT_Access_Data 15.000	4 octets
<p>Cet objet est utilisé pour envoyer au bus le résultat d'une lecture de carte de transpondeur. Avec cet objet, le mot de passe et certains acquittements de lecture sont envoyés vers le logiciel de contrôle d'accès centralisé (p. ex. « eHotel » ou « eAccess ») pour être gérés ou enregistrés.</p>				
8..11	Autorisation d'ambiance	Ambiance X	DPT_Enable 1.003	1 bit
<p>Le support de carte identifie chaque mot de passe dans les 4 catégories utilisateur et, après une validation de lecture de carte, transmet l'ambiance associée (ambiance 1, 2, 3 ou 4). Par exemple, dans le cas d'une gestion de chambre d'hôtel, les quatre gammes de mots de passe peuvent être associées aux clients, au personnel de service, de maintenance et aux services d'urgence. Lorsque la carte est retirée du support, l'appareil éteint l'ambiance actuelle (cet objet est ainsi envoyé à « 0 » = OFF). L'objet 8 « Ambiance 1 » est la seule ambiance pouvant être activée à réception de l'objet « Autorisation insertion carte » provenant du bus (simulation de l'entrée du client dans la chambre).</p>				

N°	Fonction	Nom	Fonction d'objet	Longueur
12	Alimentation ON/OFF	Energie activée	DPT_Enable 1.003	1 bit
<p>Cet objet est envoyé après une lecture de carte réussie afin d'autoriser toutes les charges et les services de chambre (c'est-à-dire le circuit d'alimentation en énergie). Cet objet est également envoyé lorsque l'objet simulation d'entrée du client dans la pièce « Autorisation insertion carte » est reçu.</p> <p>Après le retrait de la carte du support, si une temporisation a été programmée avec le paramètre dans les réglages de configuration généraux, cet objet est envoyé vers OFF au terme de la temporisation. Si la carte est ré-insérée dans le support, la temporisation est réinitialisée.</p>				
13	Lumière MARCHE/ARRÊT	Lumière de la pièce activée	DPT_Enable 1.003	1 bit
<p>Cet objet est envoyé (ON) après une lecture de carte réussie afin d'allumer tous les éclairages de la pièce (ou certains d'entre eux). Cet objet est également envoyé lorsque l'objet simulation d'entrée du client dans la pièce « Autorisation insertion carte » est reçu.</p> <p>Après le retrait de la carte du support, si une temporisation a été programmée avec le paramètre « Base temporelle temporisation d'extinction » et « Facteur temporisation d'extinction » dans les réglages de configuration généraux, cet objet est envoyé vers OFF au terme de la temporisation. Si la carte est ré-insérée dans le support, la temporisation est réinitialisée.</p>				
14,15	Marche/arrêt/com.	Entrée 1, 2	DPT_Switch 1.001	1 bit
<p>Valeurs télégramme</p> <p style="text-align: center;">« 0 » OFF « 1 » ON</p> <p>Les télégrammes de commutation des entrées 1 ou 2 sont envoyés via les adresses de groupes associées à ces objets.</p> <p>Il est possible de sélectionner le front de signal détecté au niveau des canaux d'entrée générant les télégrammes ON et OFF via les paramètres des entrées correspondantes.</p> <p>Avec la sélection « Commutation », la valeur d'objet est inversée (p. ex. si un poussoir est raccordé à un canal d'entrée, le statut est inversé ON/OFF (ou inversement) lors de chaque actionnement du poussoir).</p> <p>Si l'envoi cyclique est autorisé, la valeur d'entrée actuelle est transmise vers le bus selon l'intervalle réglé par le paramètre « Temps de cycle (min) » (p. ex. surveillance d'un statut de capteur physique par le logiciel de visualisation).</p>				
16	Alarme panne de courant	Alarme	DPT_Alarm 1.005	1 bit
<p>Si le paramètre « Émission alarme » est réglé sur « ON », cet objet est affiché.</p> <p>Cet objet est envoyé (« ON ») en cas de panne de courant lorsque l'alimentation a été rétablie.</p> <p>Cette alarme permet au logiciel de contrôle d'accès et de visualisation de synchroniser à nouveau l'heure de fin des données sur tous les lecteurs de carte (et les supports) après une panne de courant.</p>				



---

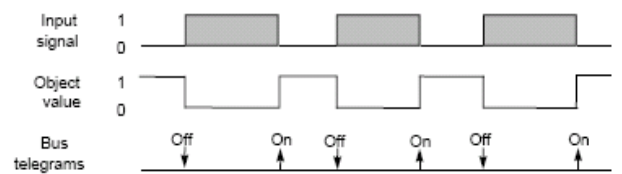
## 4 Notes d'application

### Exemples de diagrammes de minutage pour entrées

#### 1. Configured with edge evaluation: "rising On "



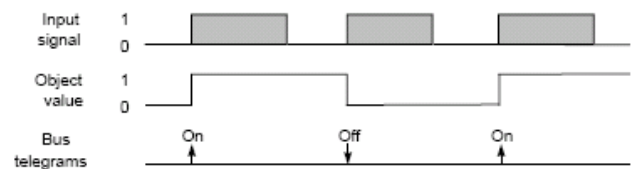
#### 6. Configured with edge evaluation: "rising Off, falling On"



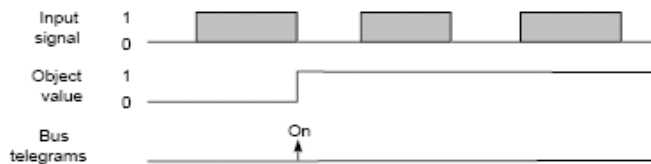
#### 2. Configured with edge evaluation: "rising Off "



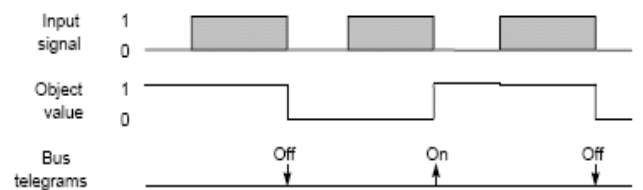
#### 7. Configured with edge evaluation: " Toggle On Off "



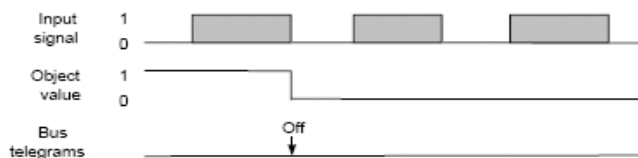
#### 3. Configured with edge evaluation: "falling On "



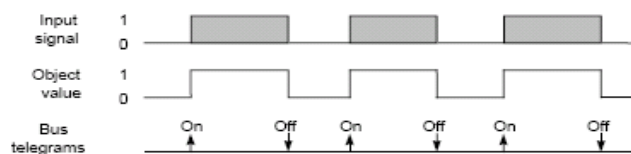
#### 8. Configured with edge evaluation: " Toggle Off/On "



#### 4. Configured with edge evaluation: "falling Off "



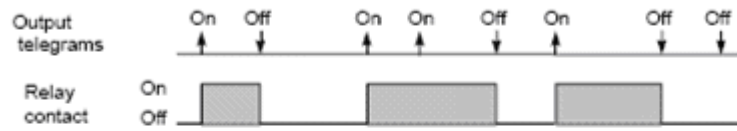
#### 5. Configured with edge evaluation: "rising On, falling Off"



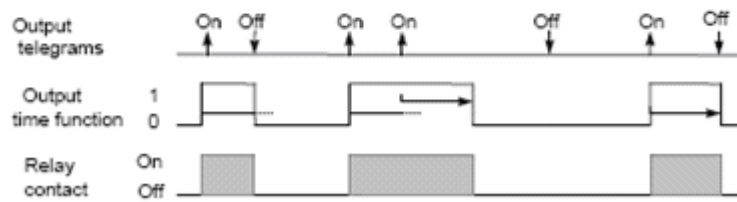
---

## Exemples de diagrammes de minutage pour sorties

### 1. Switching



### 2. Switching with a time switch function



---

## **DEL de signalisation**

Le support de carte dispose d'une DEL bleue qui éclaire la fente de la carte dans un environnement sombre.

Cette DEL est activée par le paramètre « DEL de fonctionnement » dans le réglage des paramètres « Configurations générales ». Si l'utilisation de la DEL a été désactivée, la seule signalisation DEL est due à une erreur de lecture de carte ou à une carte non valide ou à une erreur non validée.

### *Signalisation DEL fente de lecture support de carte*

- Si le paramètre « DEL de fonctionnement » = **MARCHE**
  - Lumière ambre fixe MARCHE : carte pas insérée (p. ex. localisation de l'appareil dans l'obscurité)
  - Lumière clignotant pendant 3 sec : erreur de lecture ou carte non valide
  - Lumière éteinte : carte insérée
  
- Si le paramètre « DEL de fonctionnement » = **ARRÊT**
  - Lumière éteinte : toujours (avec ou sans carte insérée)
  - Lumière clignotant pendant 3 s : erreur de lecture ou carte non valide