

# Medicart - Options de verrouillage

Dans le contexte de la sécurité des médicaments, la capacité de verrouiller les chariots à médicaments devient de plus en plus importante, ainsi que l'accès contrôlé aux médicaments. L'accès au DME (Dossier Medical Electronique) devient également de plus en plus important.

Belintra propose différentes solutions:

- **IT intégré** = MEDICART avec ACCÈS CONTRÔLÉ USB (1 zone ou 2 zones).
- **Pas d'IT intégré** = MEDICART avec clavier, serrure de badge intégrée Salto, dormakaba ou SimonsVoss, serrure à chiffres électronique ou serrure à badge

Avec chaque type de serrure, une ouverture de secours est possible à tout moment.

## » Tableau récapitulatif verrouillage



Contrôlé par USB* 1 ou 2 zones	Clavier	Serrure à badge intégrée Salto	Serrure à badge intégrée dormakaba	Serrure à badge SimonsVoss intégrée	Serrure à badge	Serrure à chiffres électronique
-----------------------------------	---------	-----------------------------------	---------------------------------------	--	-----------------	------------------------------------

	Contrôlé par USB* 1 ou 2 zones	Clavier	Serrure à badge intégrée Salto	Serrure à badge intégrée dormakaba	Serrure à badge SimonsVoss intégrée	Serrure à badge	Serrure à chiffres électronique
Medicart Tiroirs Standard	✓	✓	✓***	✓***	✓***	✓	-
Medicart Tiroirs Small	✓	✓	✓***	✓***	✓***	✓	-
Medicart Volet Roulant	-	-	-	✓***	✓***	✓	✓
Moyen d'accès	PC**	Code à chiffres	Badge	Badge	Badge	Badge	Code à chiffres
Contrôle d'accès centralisé	✓	-	✓	✓	✓	-	-
Enregistre- ment utilisateurs	✓	-	✓	✓	✓	-	-
Type de batterie	Batterie Belintra VRLA ou LiFePO4	LR25-2 (27Ah - 6V)	Batterie rechargeable	Partie de la serrure	Partie de la serrure	Pack batterie du fournisseur	2 x AA

\* Requiert du matériel informatique intégré (PC, ordinateur portable, tout-en-un) avec "Powered Back Pack" de Belintra si nécessaire

\*\* Mot de passe, badge ou autres méthodes d'identification

\*\*\* Sur demande



## » 1. Serrure contrôlé par USB

La commande d'ouverture et de fermeture est donnée via une connexion USB avec le PC intégré. Avec ce type de verrouillage, 1 ou 2 plaques de verrouillage peuvent être commandées pour une fermeture à **1 ou 2 zones**. Les utilisateurs sont identifiés via le système d'exploitation installé (badge, mot de passe, PIN, empreinte digitale ...).



Les composants pour équiper le Medicart avec l'informatique sont le Belintra Powered Back Pack, y compris la batterie avec les composants informatiques recommandés (NUC Core™ Ultra 5 Mini PC - écran Neovo X22 ou écran tactile TX22). Pour plus de détails, voir Belintra IT.



## » 2. Clavier

Ce verrouillage est destiné aux **Medicart Tiroirs et Medicart Tiroirs Small**. Ce clavier est intégré de manière ergonomique dans le bord droit du plan de travail en plastique. L'ouverture des tiroirs est commandée par l'entrée d'un code à 4 chiffres. Les tiroirs se ferment automatiquement après un temps déterminé ou sur introduction du même code.

Un témoin de batterie indique que le moment de remplacer la batterie est venu. Si la batterie est totalement déchargée, il reste possible d'ouvrir les tiroirs par ouverture de secours, mais plus de les refermer.



## » 3. Serrure à badge intégrée Salto

Ce type de serrure Salto est intégré dans le plan de travail du Medicart et fonctionne automatiquement. Cela signifie que lorsque le badge est présenté, le chariot s'ouvre pendant un temps programmable.

Il y a une surveillance de la batterie où une indication est donnée lorsque la batterie est faible. De plus, il y a également une indication LED verte / rouge pour indiquer si les tiroirs sont ouverts / fermés.

La batterie rechargeable est incluse, un chargeur externe et un cordon sont en option.

Cette serrure s'applique uniquement sur les **Medicarts Tiroirs Standards** et **Medicarts Tiroirs Small**.

### Technologies d'identification

- MIFARE® (DESFire EV1, Plus, Ultralight C, Classic - ISO / IEC 14443)
- Bluetooth SMART (BLE)
- NFC
- HID iClass®



#### » 4. Serrure à badge intégrée dormakaba

Ce type de serrure dormakaba est intégré dans le plan de travail du Medicart et fonctionne automatiquement. Cela signifie que lorsque le badge est présenté, le chariot s'ouvre pendant une durée programmable.

Il existe un contrôle de la batterie, qui donne une indication lorsque la batterie est faible. Il y a également une indication LED verte/rouge pour indiquer si les tiroirs sont ouverts/fermés. La batterie rechargeable LiFePO4 est incluse, un chargeur externe et un cordon sont en option.

Cette serrure est uniquement applicable aux tiroirs **Medicart Standard** et **Medicart Small**.

##### Technologies RFID

- MIFARE® (DESFire & Classic)
- LEGIC Prime et LEGIC Advant
- OSS-SO Version 2017-10 (LEGIC advant, MIFARE DESFire)



#### » 5. Serrure à badge SimonsVoss intégrée

Ce type de serrure SimonsVoss est intégré dans le plan de travail du Medicart et fonctionne automatiquement. Cela signifie que lorsque le badge est présenté, le chariot s'ouvre pendant une durée programmable.

Le contrôle de la batterie permet d'indiquer si la batterie est faible. Une LED verte/rouge indique également si les tiroirs sont ouverts/fermés.

La batterie rechargeable LiFePO4 est incluse, un chargeur externe et un cordon sont optionnels. Cette serrure ne s'applique qu'au **Medicart Tiroirs Standard** et **Medicart Tiroirs Small**.

##### Technologies RFID

- MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire / EV1/EV2/EV3
- UID - ISO/IEC 14443 (MIFARE®, Legic® Advant, HID® SEOS)



#### » 6. Serrure à badge

La serrure à badge peut être utilisée sur les **Medicarts Tiroirs** et les **Medicarts Volet Roulant**. La serrure peut être programmée avec le jeu de clés correspondant. Différents modes de fonctionnement sont possibles.

Compatible avec toutes les technologies RFID ISO 14443A (par exemple MIFARE®) et NFC. Jusqu'à 20 000 ouvertures par batterie sont possibles. Les LED indiquent l'état de programmation, les actions et l'état de la batterie.

Placer une serrure à badge sur un Medicart Tiroirs Standard ou Small prend 1 position (1P) de la configuration.



## » 7. Serrure électronique

Ce verrouillage ne peut être utilisé que sur le **Medicart Volet Roulant**. Le bouton-poussoir et la serrure électronique sont situés juste sous le plan de travail.

L'ouverture est commandée par l'entrée d'un code à 4 chiffres. L'autonomie des piles permet d'assurer environ 30 000 utilisations de la serrure électronique. Le bouton-poussoir noir de la serrure permet de consulter l'état des piles. Lorsque les piles sont déchargées, une clé de secours permet d'ouvrir le chariot.

## » Caractéristiques générales verrouillage tiroirs



### » Configuration flexible

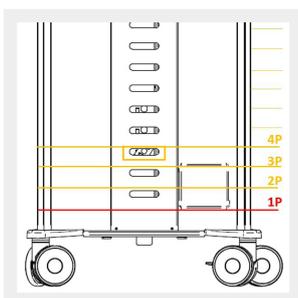
Lors de la configuration, vous pouvez décider quels sont les tiroirs qui doivent être verrouillés et seront donc équipés d'un mécanisme de fermeture. Les tiroirs choisis sont **déverrouillés simultanément et tous verrouillés à nouveau ensemble**.

Si un tiroir reste ouvert après verrouillage, il se verrouillera automatiquement lorsqu'il sera refermé.



### » Protection des éléments mécaniques

Toutes les pièces mécaniques sont protégées à l'intérieur du chariot pour éviter que ce dernier puisse se bloquer en cas de chute d'un objet à l'arrière des tiroirs.



### » Verrouillage des positions

- Utilisez toujours **au moins un tiroir 2P avec des paniers en position basse**.
- Un tiroir 1P et un tiroir à médicaments 2P ou 3P en position basse ne peut pas être fermé!



### » Ouverture de secours

Une ouverture d'urgence est toujours possible en cas de panne due à un défaut technique.

1. USB / clavier / badge → Clé à l'arrière
2. Serrure à combinaison électronique → Clé à l'avant