GEKIPS
DOCUMENTATION
TECHNIQUE

gantner

GL7p

SERRURE ÉLECTRONIQUE



GL7p

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Utilisation appropriée

Le GL7p convient uniquement pour le verrouillage électronique pratique des vestiaires ou des casiers pour effets de valeur à destination des clubs de fitness, des piscines, les complexes de golf. Selon le type d'appareil, l'authentification sur le GL7p s'effectue au moyen de supports de données RFID (Radio Frequency Identification) sans contact ou à l'aide d'un code. Les supports de données avec les technologies MIFARE® et RFID ISO 15693 sont pris en charge par le GL7p.

Caractéristiques

- Possibilité de configurer un mode d'utilisation Public, Privé ou Affecté temporairement
- Utilisation programmée dans le temps
- Fonction de déverrouillage automatique
- Technologie basse puissance sans maintenance
- Configuration via ordinateur, support de données ou NFC
- Enregistrement des 150 derniers événements
- Transmission sécurisée des données entre le verrou et le support de données
- Compatibilité NFC
- Déverrouillage et verrouillage mécaniques (motorisés) ultra-fiables
- Indication de l'état par la position du bouton-poussoir et par une LED multicolore
- Rééquipement aisé des casiers existants (compatibilité avec le verrou de casier standard)
- Convient aux portes avec ouverture à gauche ou à droite, à faible hauteur et composées de différents matériaux
- Interface radio optionnelle pour l'identification via smartphone
- Alimentation électrique de secours en cas de pile déchargée

Description du fonctionnement

Le GL7p est installé sur la face externe de la porte du casier et convient à la plupart des matériaux de casier (bois, HPL, matériau entièrement synthétique, métal). Le GL7p peut être utilisé avec des portes à ouverture à droite et à gauche. Le verrou peut être monté à la fois verticalement et horizontalement, ce qui le rend adapté aux portes très basses. Grâce à la compatibilité mécanique avec les verrous de meubles standard et les verrous de conception identique d'autres fabricants, les installations de casiers existantes peuvent être rapidement et facilement étendues ou transformées avec le GL7p. Les perçages existants peuvent être utilisés directement avec les verrous standard utilisés auparavant.

Le GL7p est alimenté par une pile au lithium AA de 3,6 V (voir « 8. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES »), pour une durée de fonctionnement allant jusqu'à 10 ans* (à raison de 10 opérations par jour et à une température ambiante de +20°C). Pour la configuration, le verrou est relié à un ordinateur via une connexion USB et peut ensuite être configuré à l'aide du logiciel GAT Config Manager. Le verrou peut fonctionner selon l'un des cinq modes d'utilisation, répondant ainsi à un large éventail d'exigences.

Utilisation d'un casier
L'utilisateur ferme la porte de son casier et appuie sur le bouton-poussoir du GL7p à l'aide de son support de données. Le GL7p lit les informations du support de données et détermine si l'utilisateur est autorisé à utiliser le

casier au moyen des données d'authentification de l'utilisateur. Si l'utilisateur est autorisé, le GL7p verrouille la porte du casier. La LED sur le bouton-poussoir indique qu'elle est verrouillée et le bouton-poussoir reste en position enfoncée.

Pour ouvrir un casier verrouillé, l'utilisateur appose son support de données sur le bouton-poussoir. Le GL7p lit alors le support de données, contrôle s'il existe une autorisation pour déverrouiller le casier, et dans ce cas, ouvre ensuite automatiquement la porte du casier.

** Différents modes d'utilisation ou différentes configurations peuvent réduire la durée de vie de la pile.*

Variantes du GL7p

Diverses options sont disponibles pour l'identification de l'utilisateur aux verrous de casier GL7p. Selon la variante de verrou utilisée, une ou plusieurs de ces options peuvent être choisies.

Variante	RFID [1]	Radio [2]	Code [3]	Type de montage [4]
GL7p.0500	X	-	-	vertical vers le haut | horizontal vers la droite | horizontal vers la gauche
GL7p.1500	X	-	X	vertical vers le haut
GL7p.1501	X	-	X	horizontal vers la droite
GL7p.1502	X	-	X	horizontal vers la gauche
GL7p.2500	X	X	-	vertical vers le haut | horizontal vers la droite | horizontal vers la gauche
GL7p.3500	X	X	X	vertical vers le haut
GL7p.3501	X	X	X	horizontal vers la droite
GL7p.3502	X	X	X	horizontal vers la gauche

1) Identification par radiofréquences de 13,56 MHz sur de courtes distances pouvant aller jusqu'à quelques centimètres (RFID = Radio-Frequency Identification). Différentes technologies existent, telles que MIFARE Classic, MIFARE Ultralight, ISO 15693, HID iCLASS, NFC. Une liste de toutes les technologies prises en charge se trouve à la page suivante.

2) Identification par radiofréquences dans une plage de 2,402 à 2,480 GHz sur des distances plus importantes pouvant atteindre plusieurs mètres. Grâce à cette option, les téléphones mobiles peuvent, par exemple, s'identifier à une appli spécifique sur le verrou.

3) Clavier à code pour l'identification.

4) L'orientation du verrou dépend de l'impression du clavier à code (voir page suivante).

GL7p

Composants du système

Le système de verrouillage des casiers GL7p comprend les éléments suivants.



1. GL7p.0500
5. GL7p.2500



2. GL7p.1500
6. GL7p.3500



3. GL7p.1501
4. GL7p.3501



7. GL7p.1502
7. GL7p.3502

9. GL7p Battery CoverKey



10. GAT ECO.Basic Set FD



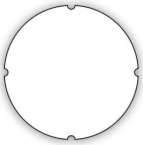
11. Pile 3.6V Lithium SL-860/S



12. GAT Key Tag F Open



13. GL7p Button Plate



14. GL7p Number Plate



15. GL7p Number Sticker

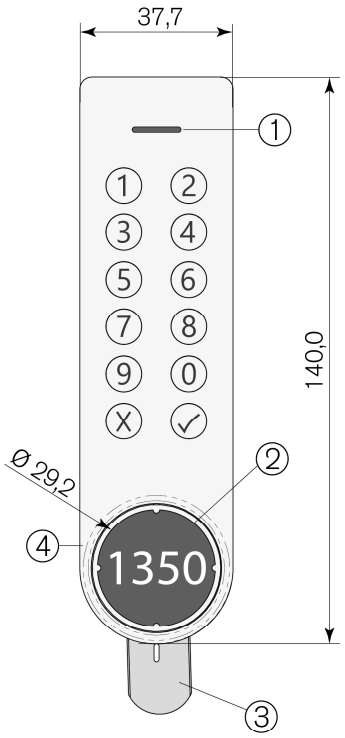


Composants du système de verrouillage de casiers GL7p

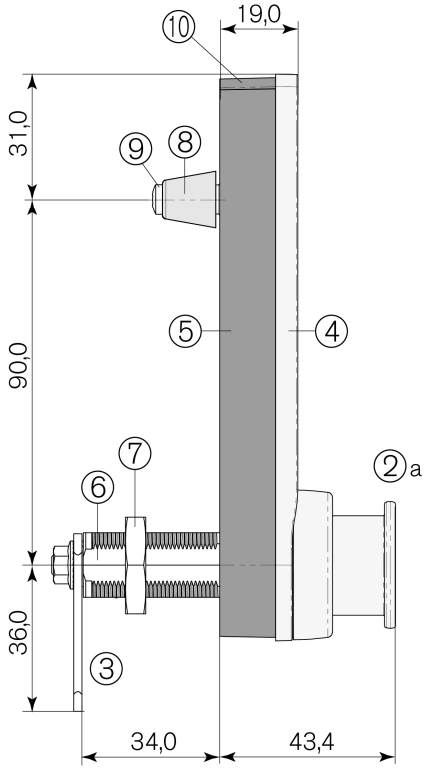
GL7p

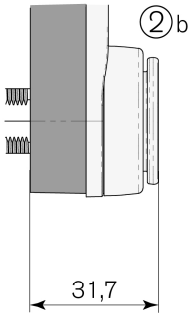
Dimensions et composants principaux du GL7p

Vue avant

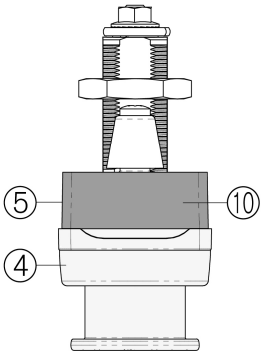


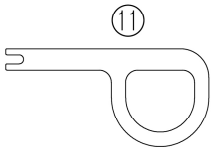
Vue latérale





Vue de dessus





1. Indication de l'état par une LED
2. Bouton-poussoir (a = « ouvert », b = « verrouillé »)
3. Came
4. Partie avant
5. Partie arrière
6. Filetage de montage (M19x1)
7. Écrou de fixation du verrou
8. Entretoise
9. Vis anti-rotation
10. Couvercle du compartiment à pile
11. Clé du compartiment à pile

Dimensions et composants du GL7p (toutes les dimensions sont en mm)

GL7p

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique

Alimentation électrique : 1 pile au lithium 3,6 V, taille AA, capacité 2,4 Ah

Piles homologuées par GANTNER

Type de pile :
- Tadiran SL-860/S
- Tadiran TL-4903/S (alternative)

Durée de vie de la pile : jusqu'à 10 ans* pour 10 activations par jour et à +20 °C

* en fonction de l'utilisation, de la configuration et de l'environnement

Champ de lecture RFID

Type de lecteur : Types MIFARE® (ISO 14443) pris en charge :
- MIFARE® Classic (1k et 4k)
- MIFARE Ultralight®
- DESFire EV1® et EV2®
- NFC (HCE)
- ISO 15693
- HID iCLASS UID (13,56 MHz)

Remarque : Il est recommandé de n'utiliser que les supports de données clients que s'ils ont été autorisés au préalable par GANTNER.

Fréquence du champ de lecture :
- RFID : 13,56 MHz
- Radio : 2,4 GHz

Puissance d'émission maximale :
- RFID : < 500 mW
- Radio : 3,7 dBm (2,344 mW)

Portée du champ de lecture : de 5 à 35 mm*

*selon le type de montage et le support de données

Mémoire et horloge

Stockage de données : EEPROM avec une capacité de mémoire de 150 événements. Les données sont conservées lors du changement de pile

Horloge interne : Horloge à temps réel pilotée par quartz

GL7p

Éléments de commande et d'affichage

Élément de commande :	Bouton-poussoir
Élément d'affichage :	- LED (multicolore) pour l'indication des différents états de fonctionnement - Bip

Composants mécaniques

Verrouillage :	Mécanique avec blocage motorisé de la came
Résistance à l'effraction :	DIN 4547-2

Interfaces

Interface de configuration :	USB 2.0
Connectique :	USB de type Micro-B
Interface radio :	- NFC (13,56 MHz) - Radio (2,4 GHz)

Boîtier

Matériau du boîtier :	Plastique (PC), sans halogène, V0
Came :	Acier
Filetage de montage :	Moulage sous pression en zinc
Couleur :	- Face avant : blanc - Partie arrière : gris foncé
Poids :	environ 250 g

Conditions ambiantes

Température ambiante admissible :	-20 °C à +60 °C
Indice de protection :	IP 42 (monté)
Classe d'environnement VdS 2110 :	II (conditions en environnement intérieur, par ex. escalier)
Conformité :	CE

PARTENAIRE

gantner

GEKIPS
77 rue du 14 Juillet
94700 Maisons -Alfort
contact@gekips.com • 01 41 78 68 40