FICHE TECHNIQUE

iLOQ S5

Cylindres mécatroniques • Demi-cylindre • Cylindre à bouton • Double cylindre

1. PRÉSENTATION DE LA GAMME

La gamme **iLOQ S5** est un système de verrouillage mécatronique **sans pile et sans câblage**. Le cylindre récupère l'énergie cinétique produite lors de l'insertion de la clé K5S. Aucune source d'énergie externe n'est nécessaire : ni pile, ni câble.

Le réseau Device To Device (iLOQ D2D) permet de blacklister les clés perdues, de modifier les droits d'accès et de consulter le journal des événements, le tout via les clés elles-mêmes lors de leurs passages.

Trois configurations sont disponibles selon vos besoins d'installation :

Configuration	Demi-cylindre	Cylindre à bouton	Double cylindre
Référence série	D5S.1xx	D5S.3xx	D5S.2xx
Côté extérieur	Entrée de clé K5S	Entrée de clé K5S	Entrée de clé K5S
Côté intérieur	-	Bouton tournant	Entrée de clé K5S
Usage typique	Contacteur, boîte aux lettres, portail	Logement, bureau	Tous accès avec clé de chaque côté
Longueur disponible par côté	De 30 mm à 100 mm	De 30 mm à 100 mm	De 30 mm à 100 mm
Ajustement par pas	5 mm	5 mm	5 mm

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Technologie & Sécurité

Caractéristique	Valeur commune à toute la gamme
Alimentation	Énergie cinétique → aucune pile, aucun câble
Moyen d'ouverture	Clé mécatronique iLOQ K5S
Réseau	Device To Device iLOQ D2D
Chiffrement	AES-256 bits avec authentification mutuelle
Programmation initiale	Token iLOQ P55S.1 + PC connecté au serveur
Normes	EN 15684 (Grade 6 — 100 000 cycles)
Sécurité de la clé	Grade F → 1 000 000 000 de combinaisons
Résistance au feu	Grade B → T120 (EN 15684)
Plage de température	-25 °C à +70 °C
Indice de protection	IP55
Matière	Acier inoxydable
Certifications	EN 15684, SKG***, VdS CZ+ (version haute sécurité)

2.2 Dimensions & Modularité

Paramètre	Valeur
Longueur de base	30 mm (côté entrée de clé)
Longueur maximale	Jusqu'à 100 mm côté clé, jusqu'à 70 mm côté bouton
Pas de réglage	5 mm (par pas de 5 mm)
Versions col long	Disponibles pour les 3 types (D5S.xxxL.SB)
Rallonges chaînables	Non, 1 seule rallonge par côté

2.3 Capacité mémoire

Paramètre	Valeur commune à toute la gamme
Droits d'accès / cylindre	210 droits d'accès
Clés blacklistées	500 clés par zone
Profils horaires	10 profils horaires (avec horloge HTR)
Historique événements	500 derniers événements minimum
Reprogrammation	Via clé K5S ou Token de programmation P55S.1
Mise à jour firmware	Oui, firmware updatable

3. AVANTAGES & BÉNÉFICES

3.1 Zéro pile, zéro câble, zéro contrainte

Toute la gamme iLOQ S5 s'alimente par énergie cinétique lors de l'insertion de la clé : aucune batterie, aucun câblage. Les coûts de maintenance et d'exploitation sont drastiquement réduits par rapport aux systèmes électromécaniques classiques.

3.2 Clé mécatronique K5S

- La clé alimente électroniquement la serrure lors de chaque insertion
- Clé physique programmable avec droits d'accès et restrictions horaires
- Blacklist propagée de clé en clé via le réseau D2D - sans infrastructure réseau
- Reprogrammation sur site via clé K5S ou token P55S.1
- Compatible avec les lecteurs iLOQ Online pour un accès à distance

3.3 Sécurité mécatronique de très haut niveau

- Chiffrement AES-256 bits - standard bancaire
- 1 milliard de combinaisons de clé (Grade F)
- Blacklist des clés perdues ou volées propagée automatiquement
- Version haute sécurité disponible : certifiée SKG*** et VdS CZ+
- Résistance au feu Grade B - T120 (EN 15684)
- Indice de protection IP55 - résistant aux projections d'eau et à la poussière

3.4 Gestion flexible via réseau D2D

- Modification des droits d'accès via les clés K5S elles-mêmes
- Journal des événements et tentatives d'ouverture horodatables (avec HTR)
- Restrictions temporelles via profils horaires (avec horloge HTR)
- Extensible en système de contrôle d'accès à distance via iLOQ Online
- Droits d'accès configurables par groupes de portes ou de manière individuelle

3.5 Conformité & certifications

- EN 15684 - Grade 6 (100 000 cycles de durabilité)
- Grade B résistance au feu T120 - compatible portes coupe-feu
- Résistance environnementale Grade 4 - usage intérieur et extérieur
- Certifications SKG*** et VdS CZ+ pour les versions haute sécurité

4. GUIDE D'INSTALLATION SIMPLIFIÉ

4.1 Avant de commencer

- Sélectionner la configuration adaptée : demi-cylindre, à bouton ou double cylindre
- Choisir la longueur correcte par côté en démarrant à 30 mm (pas de 5 mm)
- Vérifier que les joints de porte n'obstruent pas le cylindre
- Pour porte coupe-feu : vérifier la compatibilité Grade B T120 (EN 15684)
- Pour serrure antipanique : utiliser uniquement un cylindre de la série D5S.7xx

4.2 Installation (toutes configurations)

1	Pour les cylindres à bouton et double cylindre : dévissez légèrement la vis de fixation du bouton (Torx T10 ou clé Allen selon le modèle) et retirez le bouton.
2	Faites glisser le corps du cylindre dans le coffre de serrure. Vérifiez que la came est orientée vers le bas.
3	Fixez le cylindre avec la vis de fixation iLOQ. Couple : 0,9 à 1,1 Nm. Longueur vis : L = axe + 10 mm.
4	Vérifiez que le cylindre ne dépasse pas de plus de 1,0 mm du vantail ou de l'entrée de serrure.
5	Pour les cylindres à bouton et double cylindre : repositionnez et fixez le bouton. Couple : 1,5 Nm (bouton classique) ou 0,55-0,65 Nm (bouton tournant).
6	Testez l'ouverture et la fermeture avec la clé K5S avant de valider l'installation.

4.3 Utilisation au quotidien

1	Insérez la clé K5S dans le cylindre, la clé alimente électroniquement la serrure lors de l'insertion.
2	L'authentification s'effectue automatiquement. Si les droits sont valides, le cylindre se déverrouille.
3	Tournez la clé pour ouvrir. Retirez la clé : le cylindre se reverrouille automatiquement.

4.4 Rallonges de cylindre

La longueur est ajustable par pas de 5 mm. Une seule rallonge par côté, montage en environnement sec obligatoire.

- Extensions disponibles de 5 mm jusqu'à 70 mm par côté
- Vérifier l'alignement des logements après chaque montage
- Les cylindres antipanique D5S.7xx ne sont pas rallongeables