Hot, cold et l'éventail de la gestion des clés

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

La distinction entre hot et cold porte sur la connectivité. La clé d'un hot wallet se trouve sur un système connecté à Internet et peut signer immédiatement. La clé d'un cold wallet est conservée hors ligne, et la signature exige une intervention manuelle. Tout dépositaire sérieux conserve l'essentiel des actifs des clients à froid et un petit volant à chaud pour servir les retraits. Ce ratio est une décision de gestion des risques que les régulateurs examinent désormais. Les lignes directrices de la Monetary Authority of Singapore (MAS, l'autorité monétaire et de surveillance financière) sur la gestion des risques technologiques et ses mesures de protection des clients de 2023 attendent d'un titulaire d'autorisation DPT (digital payment tokens, « jetons de paiement numériques ») qu'il conserve la plupart des actifs des clients en stockage à froid et qu'il justifie le volant à chaud.[1]

La conséquence juridique de cette distinction est surtout d'ordre probatoire. Un dépositaire dont le hot wallet est vidé a perdu des actifs à la suite d'une défaillance de sécurité qu'il devra expliquer aux clients et aux régulateurs. La question de savoir si la perte est à la charge du dépositaire ou des clients dépend de la convention et du droit général du bailment ou du dépôt. Un dépositaire suisse répond du dommage causé par sa propre négligence en vertu de l'art. 97 CO et ne peut exclure sa

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

responsabilité pour faute grave en vertu de l'art. 100 CO. La position d'un dépositaire singapourien dépend de ses conditions, sous réserve de l'Unfair Contract Terms Act 1977 pour les clients consommateurs. La partie D, chapitre V, et la partie J, chapitre III traitent toutes deux de la rédaction.

Notes

1. MAS, Guidelines on Risk Management Practices – Technology Risk (TRM Guidelines), révisées le 18 janvier 2021, ainsi que les attentes propres à la conservation exposées dans la réponse de la MAS de juillet 2023 sur la protection des clients DPT. La FINMA traite l'attente équivalente par sa surveillance fondée sur les risques des dépositaires autorisés et, depuis 2026, par la communication 01/2026. ↩

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com