

كل فتحة في صهريجك مقفلة، وكل فتح مسجل.

ENJAZ قفل إلكتروني لفتحات صهاريج الوقود، تديره منصة تعمل على خوادمك أنت. كل إقفال وكل فتح وكل تنبيه يُسجل، من مستودع التعبئة حتى نقطة التسليم.



بين المستودع ونقطة التسليم، يغيب الصهريج عن عينك.



النقص يُكتشف في النهاية.

غالبًا لا يظهر نقص الكمية إلا عند التسليم، دون أي سجل يبين أي فتحة استخدمت، ومتى، وعلى يد من.



الأختام قابلة للتقليد.

يمكن قطع الختم المرقم واستبداله بأخر يشبهه، وقد يمز ذلك على الفحص بالعين دون أن يلاحظ.



الوقود قد يُسحب في الطريق.

كل فتحة في الصهريج منفذ لسحب الوقود، أو لإضافة شيء إليه، بين التعبئة والتسليم.

خمس خطوات من مستودع المورد حتى التسليم

01

ركب الأقفال.

تُثبت أقفال ENJAZ على فتحات الصهريج وتُسجل في منصتك.

02

أقفل بعد التعبئة.

بعد تعبئة الصهريج يُقفله المستخدم المخوّل من تطبيق الإدارة على هاتفه عبر البلوتوث منخفض الطاقة (BLE)، ويُسجل الإقفال باسم المستخدم ووقته.

03

خطّ الرحلة.

يُنشئ المورد رحلة من مستودعه إلى مستودع واحد، ولكل من مستودع المورد ومستودع التسليم سياج جغرافي.

04

تابع مباشرةً.

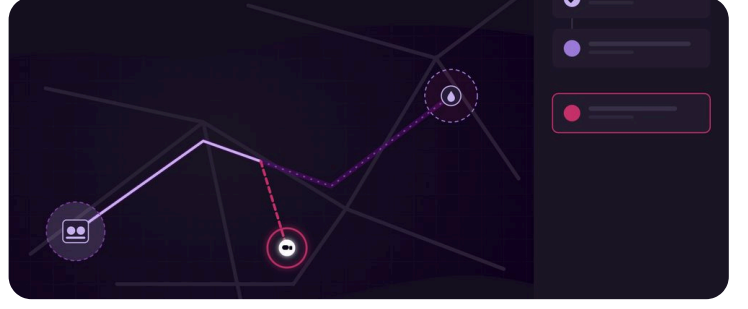
طوال الرحلة يرسل كل قفل حالته وموقعه إلى خادمك أنت، وتُسجل المسار كاملاً. وتُطلق المنصة تنبيهًا إذا خرج الصهريج عن المسار المخطط، أو توقّف أو تعرّض للعبث خارج منطقة مسموحة.

05

افتح برمزين.

عند المستودع يُرسل رمز إلى تطبيق السائق وآخر إلى تطبيق مالك المستودع، فيستخدم مالك المستودع الرمز معًا لفتح القفل، ولا يُفتح القفل إلا داخل السياج الجغرافي لذلك المستودع. ويُضاف الفتح إلى سجل الأحداث.

منصة واحدة لأسطول صهاريجك كله



خريطة الرحلة (نموذج توضيحي)

الرحلات. أنشئ رحلة من مستودع المورد إلى مستودع واحد، وتابعها حتى التسليم.

سجل المسار. يُحفظ المسار الكامل لكل رحلة على خادمك، لا نقطتا البداية والنهاية فقط.

التنبيهات. يُنبّه مشغّلك إذا خرج الصهريج عن مساره المخطط، أو توقّف أو تعرّض للعبث خارج منطقة مسموحة.

لوحة التحكم. صهاريجك وأقفالها كلها في شاشة واحدة، مع حالة كل منها: مقفل، أو مفتوح، أو يحتاج إلى متابعة.

الخريطة المباشرة والسياس الجغرافي. شاهد كل صهريج على الخريطة، مع سياس جغرافي حول مستودع المورد ومستودع التسليم، ويُسجّل الدخول إلى كل سياس والخروج منه.

سجل الأحداث. تاريخ مؤرّخ بالوقت لكل إقفال وفتح وتنبيه، لكل فتحة ولكل رحلة، محفوظ على خادمك.

صلاحيات المستخدمين. حدّد من يُقفل، ومن يفتح، ومن يكتفي بالاطلاع: موظفو المستودع، والسائقون، ومستلمو المحطات، والمشرفون.

خادمك أنت، ومفاتيحك أنت

استضافة ذاتية. تُنبت منصة الإدارة على خوادمك أو في سحابتك الخاصة، فتبقى أحداث الأقفال والمستخدمون والسجلات لديك.

اتصال مشفّر بين القفل والخادم. الاتصال بين كل قفل وخادمك مشفّر.

جهة إصدار شهادات خاصة بك. لكل عميل جهة إصدار شهادات (Certificate Authority) مستقلة، فتعرّف أقفالك وخادمك على بعضها بشهاداتك أنت، لا بمفاتيح مشتركة بين العملاء.

أقفال قابلة لإعادة التخصيص. يمكن نقل القفل من مشغّل إلى آخر، فتنتقل الأجهزة مع عقودك والناقلين المتعاقدين معك وشركاتك التابعة بدل أن تبقى مرتبطة بحساب واحد.

هذه مبادئ تصميم نظام ENJAZ، وليست إفادة بتدقيق أو اعتماد من جهة خارجية.

أينما سافر الوقود برّا

مورّد واحد ومالكو مستودعات كثيرون. كل رحلة إلى مستودع واحد، ولا يفتح الصهريج هناك إلا مالك ذلك المستودع، وبالرمزين معًا.

التوريد بالجملة إلى المواقع الصناعية. المولّدات والمناجم ومواقع البناء والمزارع، حيث تقطع الشاحنات مسافات طويلة إلى مواقع نائية.

العبور بين الحدود. احتفظ بسجلّ عهدة مؤثّق للوقود المنقول بين المنافذ الحدودية.

التوريد إلى محطات الوقود. أقفل الصهريج في المستودع، فلا يُفتح عند الوصول إلا داخل السياس الجغرافي للمحطة، ويبيّن السجلّ المسار كاملاً.

الناقلون من الباطن. حافظ على سيطرتك على الحمولة حتى حين لا تكون الشاحنة ولا السائق تابعين لك: الصلاحية تُمنح لكل مستخدم وتُسجّل.