

SECURITY  
MADE IN GERMANY  
SINCE 1883



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik



Critical  
Entities  
Resilience

[www.pylocx.info](http://www.pylocx.info)



STUV

PYLOCX®

نظام التحكم في الوصول  
للبنية التحتية الحيوية



## الاتصالات

## ،مُورِّدِي المياه

## ،مُورِّدِي الطاقة



# التحكم في الوصول للبنية التحتية الحيوية

تم تطوير واختبار PYLOCKX من قبل المكتب الفيدرالي للأمن والمعلومات الألماني (BSI) في مجال البنية التحتية، بما يتماشى مع قرارات الاتحاد الأوروبي بشأن مرونة الكيانات الحيوية (Critical Entities Resilience).



مكونات قفل بدون بطاريات

® PYKEY لا يحتاج إلى بطاريات عند الفتح حيث تأتي الطاقة من ® PYLOCKX



مقاوم بشكل لا مثيل له

® PYLOCKX يتحمل الظروف القاسية - سواء كانت حرارة، أو برودة، أو أعمال تخريب



مقاوم للأزمات ومضمون في حالة انقطاع الكهرباء

يستمر ® PYLOCKX في العمل حتى عند انقطاع الشبكات الهاتفية أو الكهرباء



متوافق مع CER و VdS و BSI

تم اختبار ® PYLOCKX بواسطة BSI و VdS ويتوافق مع توجيه KRITIS للاتحاد الأوروبي.



أعلى حماية للبيانات والإنترنت

يتوافق ® PYLOCKX مع اللائحة العامة لحماية البيانات (GDPR). يمكن استضافة البيانات الحساسة على الخوادم المحلية.



الوصول من خلال رمز لمرة واحدة

يستخدم ® PYLOCKX رمزاً آمناً لمرة واحدة. يضمن ذلك أن كل حدث وصول يتم التحكم فيه وتوثيقه.



## PYCODE® ما الذي يجعل رمز لمرة واحدة آمناً للغاية؟

في أنظمة الإغلاق التقليدية التي تعتمد على RFID/NFC, يتم تخزين صلاحية المستخدم في Chip, أو هاتف, أو RFID, أو هاتف ذكي يدعم NFC. إذا كنت ترغب في إلغاء الصلاحية بشكل فوري, فإن ذلك يتطلب Blacklist. يجب تحميلها على القفل في الموقع.

مع PYLOCKX®, يتم توليد رمز جديد لكل عملية إغلاق. لذلك, فإن فقدان PYKEY® لا يمثل خطراً أمنياً, لأنه بدون الرمز المناسب, يصبح PYKEY® غير فعال



PYLOCKX®  
@ YouTube

## PYLOCKX® نظرة عامة على مكونات النظام والمسميات



**PYLOCKX®**  
مكونات قفل بدون بطاريات

اختر من مجموعة متنوعة من حلول الإغلاق الخالية من البطاريات, والمعتمدة من VDS و BSI. مناسبة لاحتياجاتك التطبيقية

**PYKEY®**  
لوحة المفاتيح المحمولة

يستخدم PYKEY® لإدخال رمز PYCODE®. يزود PYKEY® جهاز PYLOCKX® بالطاقة لما يصل إلى 1000 مرة, وهو قابل لإعادة الشحن عبر USB.

**PYCODE®**  
رمز لمرة واحدة مشفر

كل عملية إغلاق تتطلب أرقام مكوناً من 8 إلى 10, رمزاً لمرة واحدة الذي يتم توفيره بشكل متناسب مع PYKEY® و PYLOCKX®.

**PYSUITE®**  
برنامج إدارة

PYSUITE® تدير برمجية مكونات نظام PYLOCKX® وتولد رمز PYCODE®, سواء كان ذلك في مقر الشركة أو في ال Cloud.

**PYGUARD®**  
حارس الأبواب وأجهزة الاستشعار

هل الباب مغلق بشكل صحيح؟ يقوم PYGUARD® بإرسال إشارات حول حالة الباب عبر LTE-M بتردد 450 ميغاهرتز إلى PYSUITE® و PYAPP®.

**PYAPP®**  
تطبيق الأمان

إذا كنت مخولاً, سيتم عرض رمز PYCODE® في غضون ثوانٍ لفتح PYLOCKX®.

## برنامج إدارة PYSUITE®



### لا رسوم إلزامية غير محدودة

عند تثبيت PYSUITE® في مقر الشركة (On Premise) أو تشغيلها بنفسك، لن تكون هناك رسوم مستمرة. وبهذا، ستمتع مع PYSUITE® دائمًا بالتحكم الكامل في التكاليف وشفافية التكلفة



### الدمج في أنظمة الدخول الأخرى

يمكنك دمج PYSUITE® في أنظمة التحكم في الدخول الحالية أو استخدام بطاقات RFID الموجودة (مثل Mifare) للتعرف على الهوية. هذا يسهل عليك إدارة النظام بشكل كبير.



### في الموقع أو كخدمة وصول

إما في مركز البيانات الخاص بك أو على خوادم السحابة PYSUITE® أنت من تقرر: تُخزن البيانات الحساسة المتعلقة بأمان برنامج لأمنية لدينا



### مجموعة وصول قوية

هو برنامج متعدد المستأجرين وذو إدارة متعددة، مما يسمح لك بإدارة أو مراقبة الأبواب والمستخدمين PYSUITE® برنامج والأقفال وأجهزة الاستشعار والأذونات بسهولة.



PYLOCX®

## حماية بيانات (الخصوصية)

الالتزام بـ BetrVG و DSGVO!

إذا كان من المقرر أن يستخدم أشخاص من خارج المنظمة (مثل فنيين من خدمة خارجية) تطبيق الهاتف المحمول لفتح الأبواب، فعادةً ما يكون مطلوبًا الحصول على موافقة صريحة ودون إجبار وظيفي لتخزين البيانات

بالإضافة إلى ذلك، قد تخضع عملية تخزين الأحداث لمتطلبات الموافقة BetrVG وفقًا لـ

التوصية: استخدم PYKEY®, فقط مع الأشخاص من خارج المنظمة (بدون استخدام PYAPP®), لتجنب الحاجة إلى الحصول على تصريح موافقة فردي من الأشخاص الخارجيين وتجنب أي انتهاك لقوانين حماية البيانات الخارجيين يسعدنا تقديم المشورة لكم في هذا الشأن

## فتح الأقفال بسهولة وموثوقية - PYKEY®

صلاحيات PYLOCKX®

يتم منح الصلاحيات من خلال برنامج PYSUITE®. قم بتسجيل PYKEY® لشخص أو مؤسسة وحدد أي الأقفال يمكن فتحها بشكل أساسي. بالإضافة إلى ذلك، حدد ما إذا كان يجب طلب PYCODE® عبر الهاتف في كل مرة أو يمكن استرجاعه بشكل ذاتي باستخدام PYAPP®.

### طلب PYCODE® مع صلاحية عبر الإنترنت

شائع للموظفين الداخليين

### الاستعلام اليدوي عن PYCODE® في نظام Access Manager

شائع للمستخدمين الخارجيين



2 انقل PYCODE® إلى PYKEY® وافتح القفل.



1 استرجع PYCODE® بسهولة باستخدام PYAPP®.



2 أدخل PYCODE® في PYKEY® وافتح القفل.



1 اطلب PYCODE® عبر الهاتف، عن طريق رسالة SMS، أو عن طريق رسالة.



## مبدأ الأربعة أعين PYKEY®

المزيد من الأمان أو السلامة في العمل!

هل ترغب في أن يتمكن شخصان فقط من الوصول في نفس الوقت إلى المناطق الحساسة؟

مشكلة!

فتح القفل استخدام PYLOCKX® بحيث يتطلب إدخال PYKEY® و PYCODE® مختلفين بشكل متتابع لفتح القفل.

الأمان أولاً!





**PYLOCKX®**

## retrofit كخزنة مفاتيح أو آلية إغلاق



VdS



خزنة المفاتيح PYLOCKX®

### إدخالات القفل لخزائن المفاتيح الموجودة PYLOCKX®

أبعاد إدخال القفل Ø	مثلاً، مناسبة لخزائن المفاتيح
33 مم	ABLOY® KD-2XX, IKON® 8074, KRUSE® MASTIFF®
35 مم	IKON® 177/178, 9M39/40
46 مم / 67 مم	Kruse® PZ خزانة مفاتيح
58 مم	IKON® 176/179, 9M37/38

خزنة/مستودع مفاتيح إلكتروني معتمد من VDS و BSI.  
يحتوي على قفل بعمق 61.5 مم Ø

- نقطة اتصال من الفولاذ المقاوم للصدأ مدمجة
- حماية عالية ضد التخريب والطقس
- مراقبة الفتح اختيارية
- PYLOCKX® تقنية بدون بطاريات
- أحجام مختلفة للأنايب

PYLOCKX®

## غطاء فتحة التصريف



### غطاء فتحة التصريف PYLOCKX® قفل

(مثل HUBER®, HAILO®, إلخ)

قفل ذاتي السقوط غطاء فتحة التصريف من جميع الشركات المصنعة الرئيسية بديل مباشر لإدخالات أقفال الأسطوانة.

- IP65 حماية عالية ضد التآكل
- مناسب لأغطية الفتحات حتى RC3 وفقًا لمعيار DIN EN 1627 في الفئة D400
- مناسب للاستخدام في المنطقة الخطرة Ex-Zone 1
- متوفر بعدة خيارات: Ø 40/35 مم، مع أو بدون حافة

...أمثلة على الاستخدام...



hole SD2 غطاء الفتحة  
مقاوم للمطر



hole SD4 غطاء الفتحة  
RC3 موافق عليه



hole SD7 غطاء الفتحة  
قابل للسير عليه



PYLOCKX®

## لصناديق التوزيع



### قفل PYLOCKX® ذو ذراع متأرجح

قفل ذراع متأرجح مناسب لصناديق التوزيع من جميع الشركات قفل  
أمان نصف أسطواني



- اسطوانة إلكترونية مع مقبض صلب من الستانلس ستيل
- ذراع دوار مصنوع من الزنك المصبوب المقاوم للعوامل الجوية
- مقاومة السطو: RC2
- مناسبة لجميع أبعاد الثقوب
- للاستخدام الداخلي والخارجي IP68
- إمكانية استبدال مقابض التآرجح الحالية

**PYLOCX®**

## لمحطات الشبكة المحلية

VdS



Bundesaamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik



### اسطوانة الأمان PYLOCX®

أسطوانة إلكترونية معتمدة من VDS و BSI لتلبية متطلبات الأمان العالية والظروف البيئية القاسية من -40° درجة مئوية إلى +60° درجة مئوية.

مقبض من الفولاذ المقاوم للصدأ ومقاوم للتخريب. الإصدارات المتاحة:

- نصف اسطوانة، اسطوانة مزدوجة، واسطوانة بمقبض

- شكل أوروبي، شكل دائري سويسري

**PYLOCX®**

## لأبواب الأمان

### طقم الأمان PYLOCX®

طقم أمان إلكتروني بدون بطاريات، مع أو بدون قفل ميكانيكي للطوارئ.

- مناسب لمفاتيح 7/8/9 مم

- مناسب لمقاسات 72، 82 أو 92 مم

- مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ

- IP68 مناسب للاستخدام الداخلي والخارجي

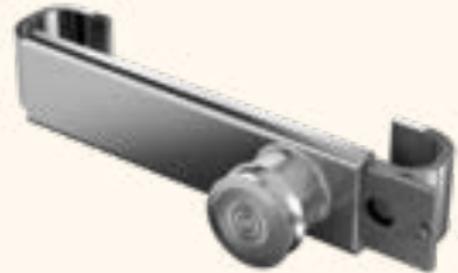
- E160 مناسب لأبواب مقاومة للحريق

- EN16867





**PYLOCKX®**



## للصناديق

### قفل الصناديق PYLOCKX®

قفل إلكتروني للصناديق مثالي لصناديق البناء، والصناديق البحرية، وصناديق الأمان. محمي من الظروف الجوية والتآكل لا يحتاج إلى تركيب: فقط علقه على قضبان القفل في الصندوق.

- مسافة قضبان الباب قابلة للتعديل
- نظام القفل مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ
- حماية عالية ضد الاقتحام والتآكل
- الشهادات قيد التحضير من SCM و VdS

**PYLOCKX®**



## لأنظمة السياج/البوابات

### قفل PYLOCKX® المعلق

قفل إلكتروني عالي الأمان مصنوع من الفولاذ الصلب المزود بنظام إغلاق PYLOCKX® المدمج. مقبض من الفولاذ المقاوم للصدأ ومقاوم للتخريب. مقاومة عالية جدًا للتآكل.

- ارتفاع العروة قابل للاختيار من 25 إلى 75 مم
- سمك العروة قابل للاختيار: 8 أو 11 مم
- مادة العروة قابلة للاختيار: الفولاذ المقاوم للصدأ أو الموليبيدينوم
- EN16864



LTE  
MNB  
IoT

PYGUARD®

450  
MHz410  
MHz

## للأبواب وأجهزة الاستشعار

حارس الأبواب وحارس المستشعرات PYGUARD®

يرسل حارس PYGUARD® كل تغيير في حالة الباب أو المستشعر المتصل بشكل موثوق إلى برنامج PYSUITE® باستخدام وحدة الاتصال اللاسلكي LTE-M, NB-IoT, بتردد 410/450 ميغاهرتز.



- جهة اتصال Reed مدمجة
- مراقبة العبث والبطارية
- مدخل لإشارة خارجية/تبديل (مثل كاشف الغاز/الكوارث)
- LTE-M/NB-IOT/410~450 MHz يشمل وحدة
- المراقبة من خلال PYSUITE® أو PYAPP®. أو عبر مركز طوارئ يعمل على مدار 24 ساعة
- مزود بالطاقة بواسطة البطارية حتى 5 سنوات
- اختياري: توصيل بشبكة 230 فولت مع بطارية
- اختياري: هوائي خارجي



PYBOX®

## لسلاسل التوريد الآمنة



## صندوق الأمان PYBOX®

تقوم PYBOX®، بحماية الوسائط الحساسة للغاية ومكونات تكنولوجيا المعلومات المكلفة، والمقتنيات، والوثائق من وصول الأطراف الثالثة، وتستخدم آلاف المرات في تأمين سلسلة التوريد الخاصة ببوابات العدادات الذكية. تعتبر PYBOX® أول صندوق أمني في العالم يتم اعتماده من قبل BSI.



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

- Vds نظام قفل معتمد من
- ستة أحجام مختلفة
- مصنوع من بلاستيك مقاوم للصدمات أو الألمنيوم





SECURITY  
MADE IN GERMANY  
SINCE 1883

شتاينباخ وفولمان  
أكثر من 140 عامًا من الابتكار في تكنولوجيا الأقفال والأمان.

## Steinbach & Vollmann GmbH

Parkstraße 11  
42579 Heiligenhaus  
Germany

T: +49 (0) 20 56 14-0  
E: info@stuv.de  
[www.stuv.de](http://www.stuv.de)

قدم بواسطة:

