

Standard KNX – bezpieczne rozwiązanie dla Twojego inteligentnego budynku.

Bezpieczeństwo, szyfrowanie i ochrona danych w ekosystemie KNX.



**Każda technologia
jest celem dla hakerów.**

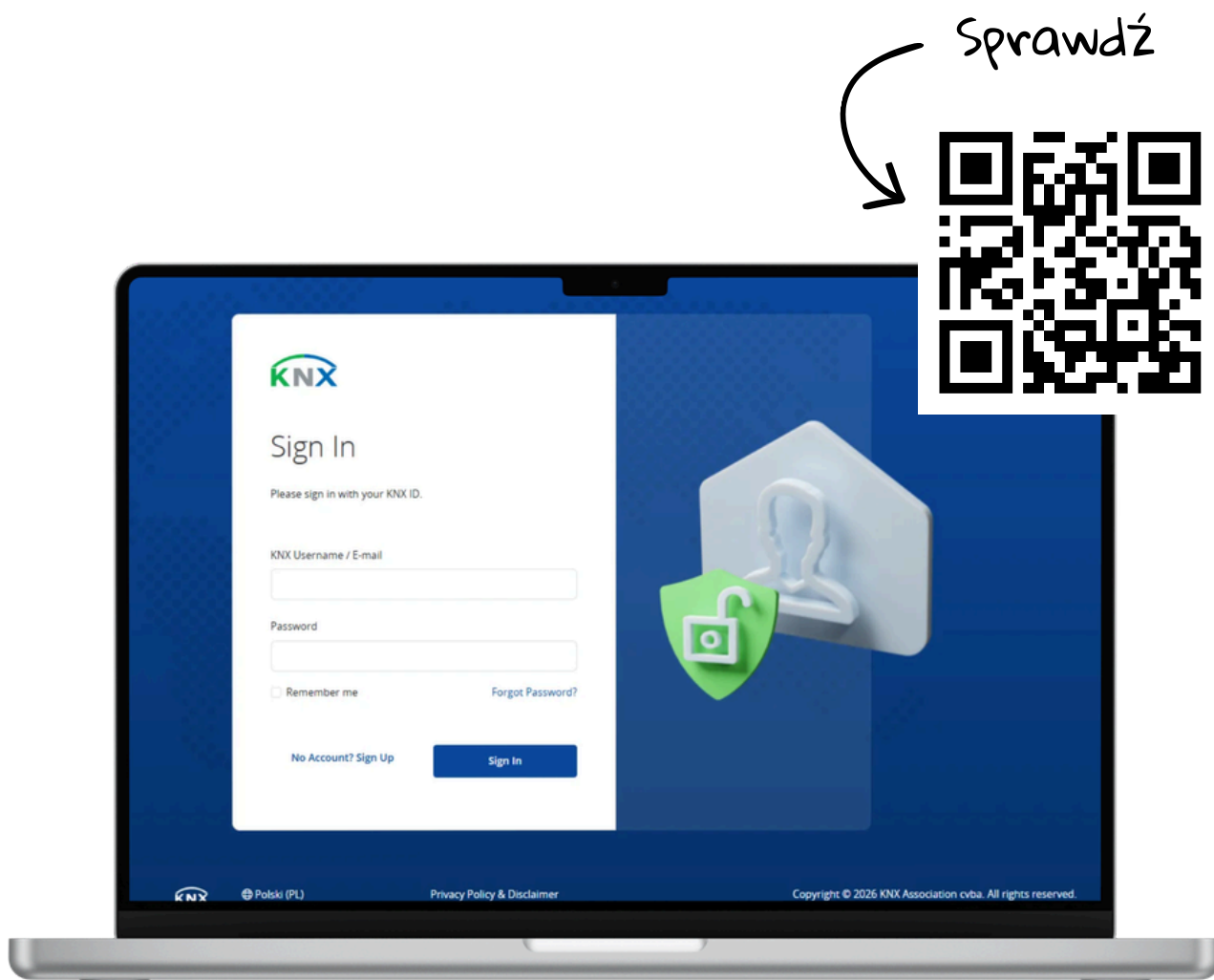
**Systemy automatyki domowej i budynkowej,
podobnie jak każda technologia cyfrowa,
są narażone na cyberataki.**

Bez odpowiedniej ochrony mogą one jednak stanowić najbardziej podatny punkt całej instalacji. Stowarzyszenie KNX podjęło zdecydowane działania, aby zapewnić bezpieczeństwo swoich systemów, w tym wprowadzenie KNX Secure, które chroni instalację zarówno na poziomie wewnętrznych danych, jak i zewnętrznej komunikacji IP.

Sprawdź poziom ochrony swojej instalacji KNX dzięki nowemu KNX Security Check

Czy zastanawiałeś się kiedyś, czy Twoja instalacja KNX jest naprawdę bezpieczna? Każda technologia jest celem dla hakerów – dotyczy to także automatyki domowej i budynkowej. Bez odpowiedniej ochrony może ona stać się najsłabszym punktem instalacji.

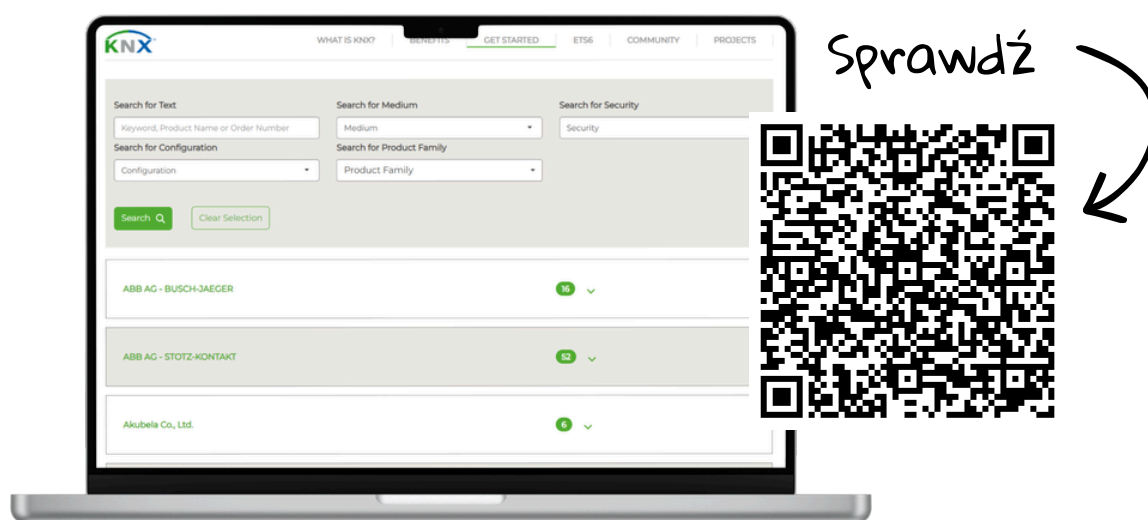
Dlatego z dumą przedstawiamy **KNX Security Check**. To narzędzie online pozwala sprawdzić, czy Twoja instalacja KNX jest odpowiednio chroniona od strony IP. Jednym kliknięciem możesz sprawdzić swój adres IP pod kątem niezabezpieczonej instalacji KNX. Wypróbuj KNX Security Check już dziś i przejmij kontrolę nad bezpieczeństwem swojego systemu KNX!



Szeroka oferta produktów KNX Secure

Dzięki znacznym inwestycjom zarówno członków KNX, jak i samego Stowarzyszenia KNX, w ubiegłym i bieżącym roku na rynku pojawiły się konkretne produkty KNX Secure. Wszystkie te produkty zostały poddane rygorystycznym procesom certyfikacji KNX, podczas którego testowana jest ich zgodność z zaimplementowanymi mechanizmami uwierzytelniania i szyfrowania AES 128.

W połączeniu z narzędziem ETS umożliwia to instalatorom i integratorom ocenę, w jakich przypadkach zastosowanie produktów KNX Secure wnosi dodatkową wartość do instalacji KNX.



Dowiedz się, jak skutecznie zabezpieczyć swoją instalację KNX

Poznaj strategie, które możesz zastosować, aby zapewnić solidne bezpieczeństwo instalowanych systemów, korzystając z 30-minutowego kursu online **Jak zapobiegać dostępowi do instalacji KNX:**

ZAPISZ SIĘ

KNX Secure posiada certyfikat VDE

W 2022 roku KNX Secure otrzymał certyfikat **VDE „Information security tested Smart Home and Building”** (bezpieczeństwo informacji – przetestowane inteligentne domy i budynki).

Certyfikat VDE, wraz z solidną certyfikacją KNX każdego pojedynczego produktu KNX Secure, potwierdza, że KNX Secure jeszcze skuteczniej chroni instalacje KNX przed potencjalnymi cyberatakami. Obecnie certyfikowanych jest **ponad 1000 urządzeń KNX Secure**. Wszystkie te produkty przeszły rygorystyczny proces certyfikacji KNX, w ramach którego testowano ich zgodność z mechanizmami uwierzytelniania i szyfrowania AES 128.

Współdzielenie technologii KNX Secure, produktów KNX Secure oraz narzędzia konfiguracyjnego ETS wnosi nowy wymiar wartości dodanej do instalacji KNX.



www.VDEinfo.com
ID. 40054125
Tested by VDE Germany



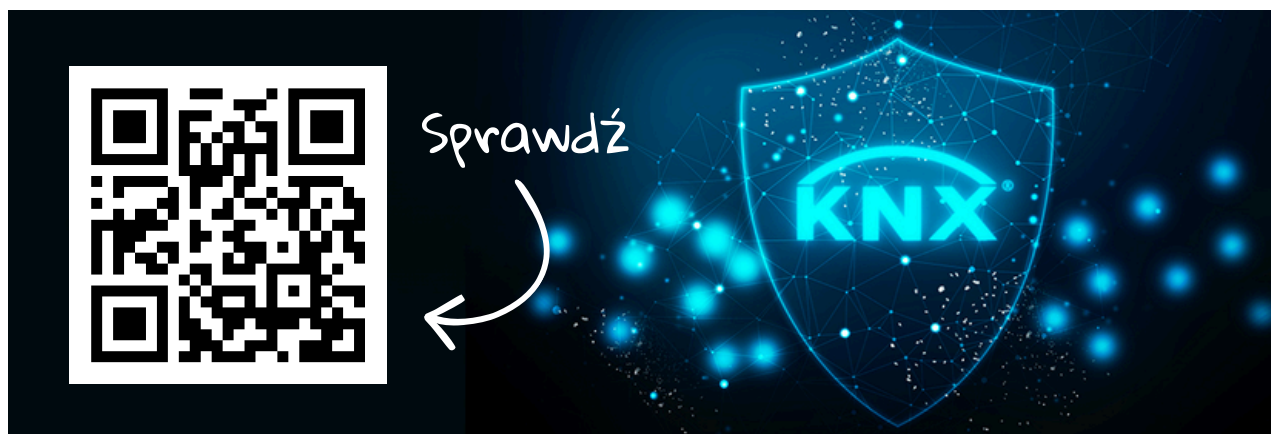
www.VDEinfo.com
ID. 40054126
Tested by VDE Germany

Zabezpiecz swoją instalację, korzystając z listy kontrolnej KNX Secure

Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo instalacji KNX, opracowaliśmy listę kontrolną KNX Secure, która zawiera krok po kroku wszystko, co należy uwzględnić, aby osiągnąć bezpieczną instalację KNX.

Lista ta została zaprojektowana tak, aby zapobiec wykorzystywaniu potencjalnych luk bezpieczeństwa w instalacjach.

Niestety w wielu instalacjach takie luki są bardzo proste.



KNX Secure oferuje maksymalną ochronę

Automatyka domowa i budynkowa oparta na KNX jest bezpieczna. Nasza technologia spełnia wszystkie niezbędne regulacje bezpieczeństwa.

Technologia KNX Secure jest standaryzowana zgodnie z EN 50090-3-4, co oznacza, że KNX skutecznie blokuje ataki hakerskie na cyfrową infrastrukturę połączonych budynków, minimalizując ryzyko cyfrowych włamań.

Ponadto KNX Secure spełnia najwyższe standardy szyfrowania (zgodnie z ISO 18033-3, takie jak szyfrowanie AES 128 CCM), aby skutecznie zapobiegać atakom na cyfrową infrastrukturę budynków i zapewnić najwyższy poziom ochrony danych.

KNX Secure gwarantuje maksymalną ochronę, oferując podwójne zabezpieczenie. KNX IP Secure rozszerza protokół IP w taki sposób, że wszystkie przesyłane telegramy i dane są całkowicie szyfrowane. KNX Data Secure skutecznie chroni dane użytkownika przed nieautoryzowanym dostępem i manipulacją dzięki szyfrowaniu i uwierzytelnianiu.

Ochrona danych - wspólne zobowiązanie

KNX jest bezpieczną technologią i jesteśmy zdeterminowani, aby taką ją utrzymać. Dlatego wszystkie zaangażowane strony (projektanci budynków, integratorzy systemów, instalatorzy itd.) muszą zobowiązać się do prawidłowego stosowania wymaganych środków bezpieczeństwa.

Kilka szybkich wskazówek dotyczących zabezpieczenia instalacji KNX

- Jeśli instalacja jest połączona z Internetem, korzystanie z tunelu VPN do zdalnego dostępu jest absolutnie KONIECZNE. W przypadku korzystania z interfejsu KNX Secure Tunneling należy używać silnych haseł sugerowanych przez ETS i nie zastępować ich własnymi, słabymi hasłami.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na instalację w przestrzeniach publicznych, czyli tam, gdzie osoby mogą poruszać się bez nadzoru – nawet przewodowy system KNX może być wtedy podatny na atak.
- Instalacje wykorzystujące komunikację bezprzewodową są celem numer jeden dla ataków, ponieważ komunikacja pomiędzy urządzeniami odbywa się „w otwartej przestrzeni”, w przeciwieństwie do komunikacji przewodowej. Dlatego zdecydowanie zaleca się stosowanie KNX Secure w tym medium.
- Jeśli posiadasz szkielet KNX IP (KNX IP Backbone) oraz inne sieci IP, zastosuj separację VLAN i zezwalaj na komunikację pomiędzy siecią KNX IP a innymi sieciami wyłącznie za pośrednictwem odpowiedniej zapory sieciowej (firewall).

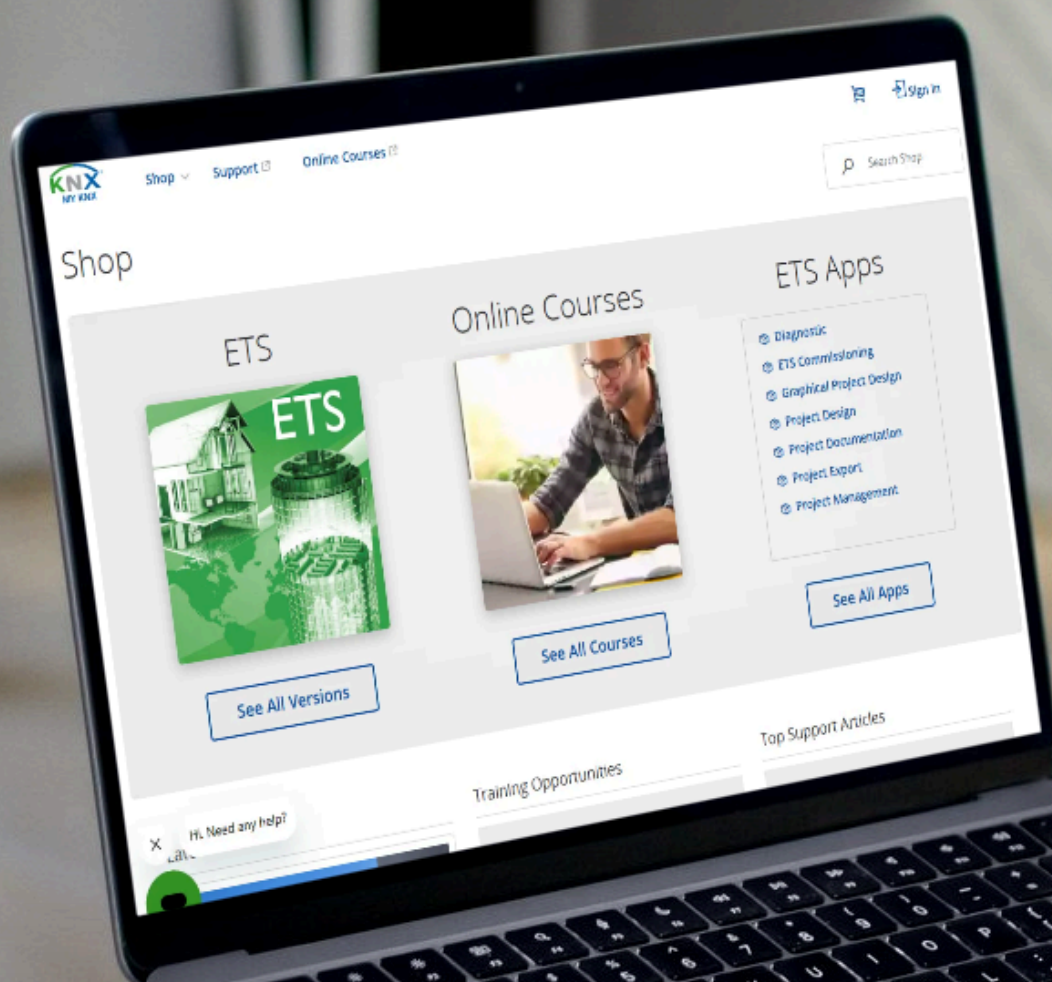
Jak wskazuje lista kontrolna KNX Secure, wiele z powyższych zagrożeń można wyeliminować bardzo prostymi środkami – oczywiście przy wykorzystaniu KNX Secure. KNX oferuje ogromne możliwości w zakresie inteligentnych budynków i szkoda byłoby zaprzepaścić je przez możliwe do uniknięcia ataki na bezpieczeństwo.

KNX dostarcza wszystkie niezbędne elementy układanki – wystarczy tylko ułożyć je we właściwy sposób.

Dowiedz się więcej

Utwórz swoje osobiste konto, aby uzyskać nieograniczony dostęp do podstawowych zasobów KNX oraz wsparcia.

MY KNX



Opracowanie artykułu na podstawie publikacji KNX.ORG:
Adam Kulik, KNX Polska | JUNG, www.jungteam.pl

Tekst źródłowy:
<https://www.knx.org/knx-en/for-professionals/benefits/knx-secure/>

Redakcja, opracowanie graficzne i skład:
MODO DECO Studio, www.mocodeco.pl

KNX
NATIONAL
POLAND

Dołącz do nas!
www.knxpoland.pl