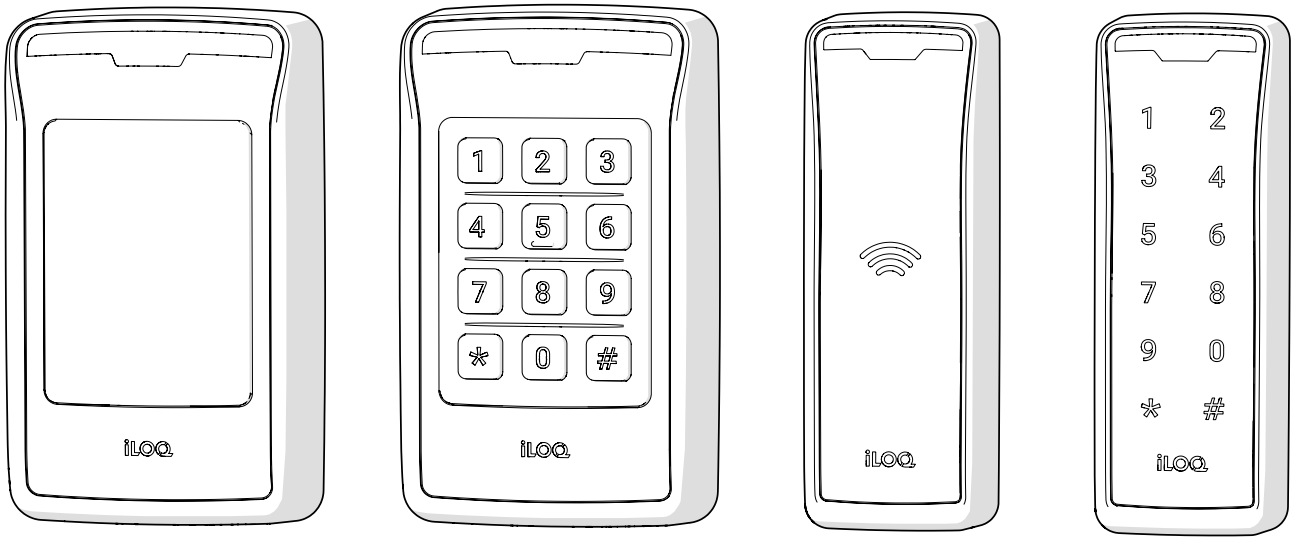
iLOQ 5 Series

Czytnik hybrydowy iLOQ N510 S55

Podręcznik użytkownika



06/2026
Wer. 1.1

Identyfikator dokumentu
323953

iLOQ Oy
support.iloq.com

Spis treści

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa 3
   1.1 Oznaczenia bezpieczeństwa 3
   1.2 Ostrzeżenia ogólne 3
2. Przegląd 4
3. Pielęgnacja i konserwacja 5
4. Korzystanie z czytnika hybrydowego iLOQ 5
   4.1 Korzystanie z czytnika z kluczem 5
   4.2 Korzystanie z czytnika z kodem dostępu 6
   4.3 Korzystanie z czytnika z kluczem + kodem PIN 6
5. Funkcje LED czytnika hybrydowego iLOQ 7
6. Wymiana i utylizacja 9
   6.1 Utylizacja produktów wycofanych z eksploatacji 9
7. Zgodność 10
   7.1 CE 10
   7.2 FCC 10
   7.3 ISED 11
   7.4 Australia i Nowa Zelandia 11

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

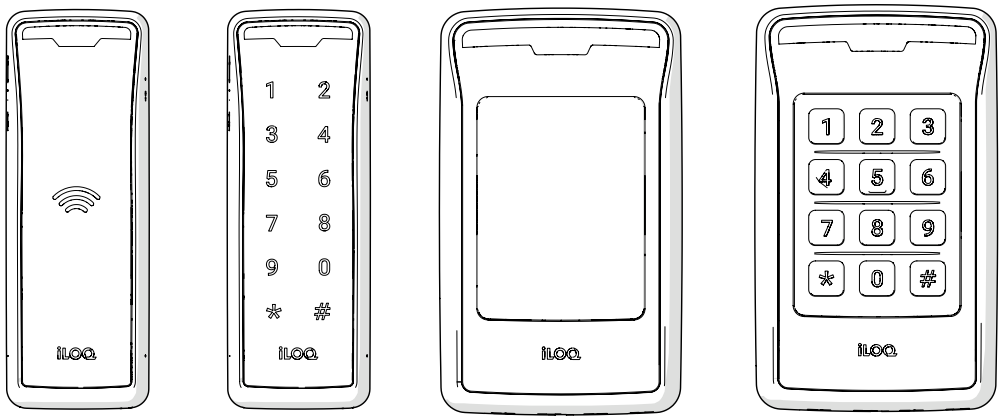
1.1 Oznaczenia bezpieczeństwa

Znak	Opis
	Ogólny znak informacyjny. Wskazuje szczególnie ważne informacje dotyczące instalacji i wdrożenia.
	Przed instalacją należy uważnie przeczytać tę instrukcję. Informacje te mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika i długiej trwałości zainstalowanych produktów.

1.2 Ostrzeżenia ogólne

	Podczas korzystania z urządzeń nie używać nadmiernej siły.

2. Przegląd



Czytniki hybrydowe iLOQ N510 są dostępne w następujących wariantach:

- N510.100 Czytnik hybrydowy wąski S55 bez klawiatury
- N510.110 Czytnik hybrydowy wąski S55 z klawiaturą dotykową 2x6
- N510.200 Czytnik hybrydowy S55 bez klawiatury
- N510.220 Czytnik hybrydowy S55 z klawiaturą mechaniczną 3x4

Czytniki hybrydowe iLOQ służą do odczytu i zapisu danych na kluczach iLOQ. Prawidłowy klucz otworzy drzwi, a każde użycie klucza spowoduje jego aktualizację o najnowsze dane.

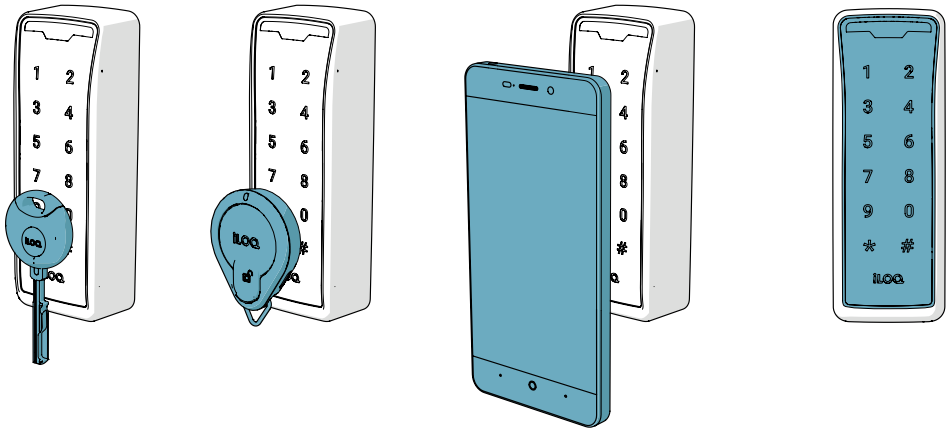
Czytniki hybrydowe iLOQ podłącza się do magistrali czytnika samodzielnego modułu drzwiowego N501, samodzielnego modułu drzwiowego N501.1, modułu drzwiowego online iLOQ N502 lub modułu drzwiowego offline iLOQ N503, lub do magistrali łańcuchowej modułu wejść/wyjść online iLOQ N507 w celu sterowania urządzeniami elektronicznymi.

Czytniki hybrydowe iLOQ N510 są dostępne z klawiaturą i bez klawiatury. Warianty bez klawiatury (N510.100 i N510.200) można otworzyć za pomocą klucza K5S, klucza zbliżeniowego K55 lub klucza w telefonie iLOQ. Warianty z klawiaturą (N510.110 i N510.220) mogą być wykorzystywane do zwiększenia bezpieczeństwa poprzez żądanie kodu PIN oprócz klucza, ale mogą być również stosowane w środowiskach niższego poziomu bezpieczeństwa, gdzie żądany będzie jedynie kod dostępu.

3. Pielęgnacja i konserwacja

Produkt został zaprojektowany tak, aby nie wymagał konserwacji, ale zaleca się czyszczenie klawiatury wilgotną ściereczką i łagodnym detergentem.

4. Korzystanie z czytnika hybrydowego iLOQ



UWAGA! Podświetlony obszar wskazuje, gdzie można umieścić klucz.

4.1 Korzystanie z czytnika z kluczem

1. Dotknąć anteny czytnika hybrydowego iLOQ dolną częścią klucza zbliżeniowego K55S, anteną klucza K5S lub kluczem w telefonie iLOQ.
2. Odczekać 1–3 sekundy do zakończenia odczytu klucza.

UWAGA! W przypadku korzystania z klucza zbliżeniowego iLOQ K55S.2 należy nacisnąć przycisk na kluczu zbliżeniowym iLOQ K55S.2, aby go aktywować. Dioda LED zacznie migać na pomarańczowo, sygnalizując gotowość do użycia.

UWAGA! Klucz w telefonie iLOQ musi być aktywny przed użyciem. Należy stosować się do instrukcji dotyczących konkretnego telefonu.

UWAGA! Przed użyciem zamków sprawdzić położenie anteny NFC w swoim telefonie, aby wiedzieć, jak najlepiej trzymać telefon przed pokrętłem czytnika zamka. Informacje te mogą znajdować się w karcie danych technicznych telefonu.

W przypadku użycia prawidłowego klucza dioda LED czytnika hybrydowego iLOQ zaświeci się na zielono i rozlegnie się sygnał dźwiękowy, wskazujący, że drzwi są otwarte. Nieprawidłowy klucz spowoduje zaświecenie się czerwonej diody LED i rozlegnie się sygnał dźwiękowy błędu.

4.2 Korzystanie z czytnika z kodem dostępu

1. Wprowadzić kod na klawiaturze i nacisnąć #.

Tylko czytniki N510 wyposażone w klawiaturę obsługują kody dostępu. Jeśli wprowadzony kod jest prawidłowy, dioda LED czytnika hybrydowego iLOQ zaświeci się na zielono, sygnalizując, że drzwi są otwarte. Nieprawidłowy kod spowoduje zaświecenie się czerwonej diody LED i wyemitowanie sygnału dźwiękowego błędu.

4.3 Korzystanie z czytnika z kluczem + kodem PIN

1. Dotknąć anteny czytnika hybrydowego iLOQ dolną częścią klucza zbliżeniowego K55S, anteną klucza K5S lub kluczem w telefonie iLOQ.
2. Odczekać 1–3 sekundy do zakończenia odczytu klucza.

Tylko czytniki N510 wyposażone w klawiaturę obsługują kody PIN. Jeśli zostanie użyty prawidłowy klucz i aktywny jest kalendarz kodów PIN klucza, klawiatura czytnika zacznie migać, monitując o wprowadzenie kodu PIN klucza. Nieprawidłowy klucz spowoduje zaświecenie się czerwonej diody LED i rozlegnie się sygnał dźwiękowy błędu.

3. Wprowadzić kod PIN klucza na klawiaturze i nacisnąć #.

Jeśli wprowadzony kod jest prawidłowy, dioda LED czytnika hybrydowego iLOQ zaświeci się na zielono, sygnalizując, że drzwi są otwarte. Prawidłowy dostęp zostanie potwierdzony sygnałem dźwiękowym.

5. Funkcje LED czytnika hybrydowego iLOQ

Status operacyjny

	Zielone światło	W działaniu
	Czerwone światło	Poza działaniem

Klucz fizyczny

	Pomarańczowa kontrolka	Rozpoczęła się komunikacja klucza. Przytrzymać klucz przy czytniku, aż zaświeci się zielona kontrolka.
	Pomarańczowa kontrolka na środku, narożniki migają na pomarańczowo	Czytnik się aktualizuje. Przytrzymać klucz przy czytniku, aż zaświeci się zielona kontrolka.
	Zielona kontrolka, narożniki migają na zielono, biała kontrolka miga na klawiaturze	Wymagany jest kod PIN.
	Zielona kontrolka	Dostęp przyznany – zamek zostanie otwarty. • Użyto prawidłowego klucza z odpowiednimi uprawnieniami dostępu. • Użyto poprawnego kodu dostępu. Sygnał dźwiękowy potwierdza przyznany dostęp.
	Czerwona kontrolka	Brak dostępu. • Klucz nie miał ważnego prawa dostępu. • Użyto nieprawidłowego kodu dostępu lub nie wprowadzono prawidłowego kodu dostępu w ciągu 10 sekund. Sygnał dźwiękowy potwierdza brak dostępu.

PIN

	Zielona kontrolka, narożniki migają na zielono	Wymagany jest kod PIN.
	Zielona kontrolka	Dostęp przyznany – zamek zostanie otwarty. • Użyto poprawnego kodu dostępu. Sygnał dźwiękowy potwierdza przyznany dostęp.
	Czerwona kontrolka	Brak dostępu. • Użyto nieprawidłowego kodu dostępu lub nie wprowadzono prawidłowego kodu dostępu w ciągu 10 sekund. Sygnał dźwiękowy potwierdza brak dostępu.

Brelok i klucz w telefonie

	Fioletowa kontrolka	Rozpoczęła się komunikacja klucza w telefonie. Przytrzymać klucz przy czytniku, aż zaświeci się zielona kontrolka.
	Fioletowa kontrolka na środku, narożniki migają na fioletowo	Czytnik się aktualizuje. Przytrzymać klucz przy czytniku, aż zaświeci się zielona kontrolka.
	Zielona kontrolka, narożniki migają na zielono	Wymagany jest kod PIN.
	Zielona kontrolka	Dostęp przyznany – zamek zostanie otwarty. • Użyto prawidłowego klucza z odpowiednimi uprawnieniami dostępu. • Użyto poprawnego kodu dostępu. Sygnał dźwiękowy potwierdza przyznany dostęp.
	Czerwona kontrolka	Brak dostępu. • Klucz nie miał ważnego prawa dostępu. • Użyto nieprawidłowego kodu dostępu lub nie wprowadzono prawidłowego kodu dostępu w ciągu 10 sekund. Sygnał dźwiękowy potwierdza brak dostępu.

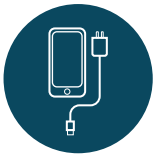
6. Wymiana i utylizacja

Jeśli produkt jest wadliwy, należy wymienić go na nowy, korzystając z instrukcji instalacji. Jeśli nie ma pewności, jak wymienić lub zutylizować określony produkt, należy skontaktować się z producentem urządzenia. Informacje kontaktowe można znaleźć na stronie support.iloq.com.

6.1 Utylizacja produktów wycofanych z eksploatacji

	Nigdy nie wyrzucać urządzenia elektrycznego do odpadów domowych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi bezpiecznej i przyjaznej dla środowiska utylizacji produktu.
	Przed wyrzuceniem należy pamiętać, że większość produktów iLOQ nadaje się do ponownego użycia. Wszystkie programowalne produkty można zresetować do ustawień fabrycznych, po czym można je ponownie wykorzystać w innym systemie.

Poniżej przedstawiono instrukcje dotyczące recyklingu produktów wycofanych z eksploatacji.

Produkt wycofany z eksploatacji	Sortowanie
Wycofane z eksploatacji osprzęt, akcesoria montażowe i pokrętła iLOQ mogą zostać poddane recyklingowi jako złom metalowy.	
Wycofane z eksploatacji produkty iLOQ zawierające elektronikę i płytki PCB, takie jak wkładki cylindryczne iLOQ, klucze, mostki sieciowe, moduły drzwi, czytniki kluczy i NFC oraz karty przekaźnikowe, muszą zostać poddane recyklingowi w punkcie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.	
Produkty iLOQ zawierające baterie i akumulatory, takie jak klucze zbliżeniowe, klucze do programowania i zegary RTC, należy poddać recyklingowi w punkcie zbiórki baterii oraz małych akumulatorów.	
Większość materiałów opakowaniowych iLOQ wykonana jest z tektury i tworzyw sztucznych i nadaje się do recyklingu.	

7. Zgodność

7.1 CE

Produkt jest zgodny z dyrektywami 2014/53/UE, 2011/65/UE i 2015/863/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym https://www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/.

7.2 FCC

N510.100/N510.110 FCC ID: 2A2HZN5101

N510.200/N510.2200 FCC ID: 2A2HZN5102

Urządzenie jest zgodne z częścią 15 regulaminu FCC. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz (2) to urządzenie musi tolerować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.

Uwaga: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie będzie instalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie gwarantuje się jednak niewystępowania zakłóceń w przypadku konkretnych instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęcamy użytkownika do podjęcia próby skorygowania zakłóceń za pomocą jednej lub kilku z następujących metod:

- Zmiany kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenia odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenia urządzenia do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Konsultacji ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Dokonywanie zmian bądź modyfikacji dotyczących tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę iLOQ Oy, może spowodować unieważnienie zezwolenia FCC na użytkowanie tego urządzenia.

7.3 ISED

N510.100/N510.110 IC: 30160-N5101

N510.200/N510.2200 IC: 30160-N5102

To urządzenie jest wyposażone w zwolnione z licencji nadajniki/odbiorniki, zgodne z przepisami Innovation, Science and Economic Development Canada dotyczącymi RSS zwolnionych z licencji, oraz zapewnia zgodność z częścią 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. To urządzenie musi tolerować wszelkie odebrane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie urządzenia.

N510.100/N510.110 IC: 30160-N5101

N510.200/N510.2200 IC: 30160-N5102

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

7.4 Australia i Nowa Zelandia

R-NZ

iLOQ 5 Series

Czytnik hybrydowy iLOQ N510 S55

Podręcznik użytkownika

iLOQ
support.iloq.com
Elektroniikkatie 10
90590 Oulu
Finlandia