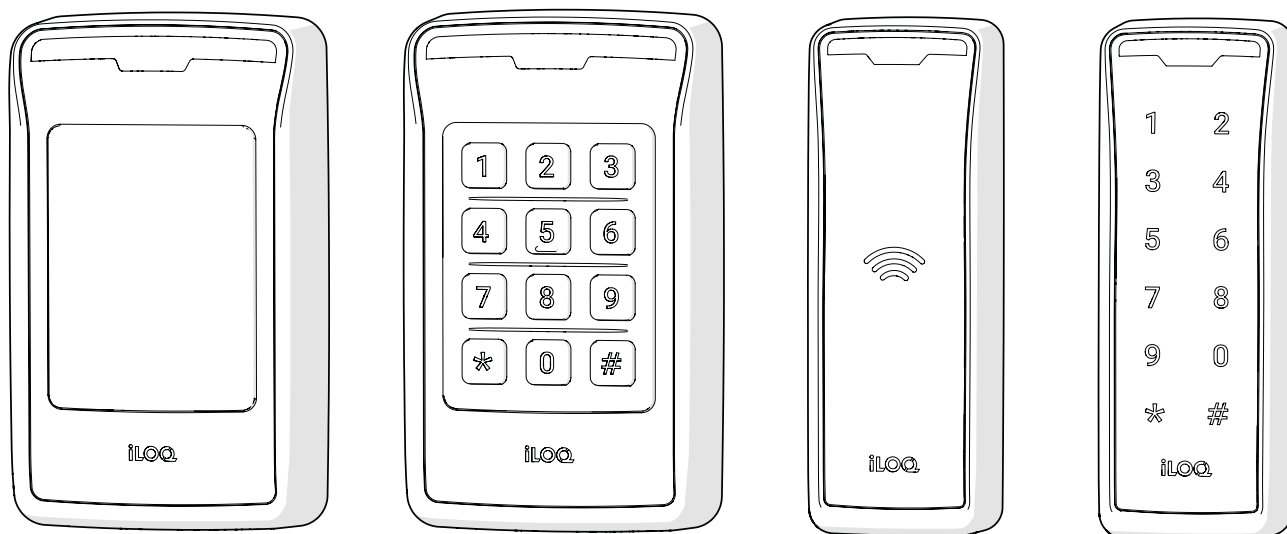




iLOQ 5 Series

## Czytnik hybrydowy iLOQ N510 S55

Instrukcja montażu



11/2025

Wer. 1.0

Identyfikator dokumentu

323951

**iLOQ Oy**

[support.ilq.com](http://support.ilq.com)

# Spis treści






1.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	3
1.1	Oznaczenia bezpieczeństwa.....	3
1.2	Ostrzeżenia ogólne.....	4
2.	Ważne.....	5
2.1	Ten dokument.....	5
2.2	Czynności przed instalacją.....	5
2.3	Licencje.....	5
3.	Montaż .....	6
3.1	Wymiary urządzeń .....	6
3.2	Opis czytników hybrydowych iLOQ.....	7
3.3	Instalacja czytnika hybrydowego wąskiego iLOQ N510.1xx.....	8
3.4	Instalacja czytnika iLOQ N510.2xx .....	12
4.	Funkcje LED czytnika hybrydowego iLOQ.....	12
5.	Wymiana i utylizacja .....	14
5.1	Utylizacja produktów wycofanych z eksploatacji .....	14
6.	Zgodność .....	15
6.1	CE.....	15
6.2	FCC .....	15
6.3	ISED.....	16
6.4	Australia i Nowa Zelandia.....	16

# 1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

## 1.1 Oznaczenia bezpieczeństwa

Znak	Opis
	Zagrożenie elektryczne. Wskazuje na istnienie zagrożenia, które mogłoby spowodować uszkodzenie ciała. Przed rozpoczęciem pracy z jakimkolwiek sprzętem należy zapoznać się z zagrożeniami związanymi z obwodami elektrycznymi oraz standardowymi metodami zapobiegania wypadkom.
	Ogólny znak ostrzegawczy. Wskazuje na istnienie zagrożenia, które mogłoby spowodować obrażenia ciała, uszkodzenie sprzętu lub utratę danych.
	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.
	Należy używać rękawic ochronnych.

## 1.2 Ostrzeżenia ogólne

	Podczas instalacji należy upewnić się, że zasilanie w miejscu instalacji jest odłączone. Nie włączać zasilania aż do zakończenia instalacji.
	Urządzenia iLOQ powinny być instalowane i użytkowane bez użycia nadmiernej siły.
	Nie należy w żaden sposób modyfikować produktów, z wyjątkiem modyfikacji opisanych w niniejszej instrukcji.
	Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanego technika.
	W trakcie montażu należy używać rękawic ochronnych, aby uniknąć obrażeń ciała.

## 2. Ważne

### 2.1 Ten dokument

Dokument zawiera instrukcje instalacji czytników hybrydowych iLOQ. Więcej informacji na temat systemu online iLOQ serii 5 można znaleźć na stronie [support.iloq.com](https://support.iloq.com).

### 2.2 Czynności przed instalacją

Instalacja czytników iLOQ N510 powinna być wykonywana przez wykwalifikowanego instalatora, aby uniknąć obrażeń ciała i uszkodzenia produktu. Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie przeczytać i zrozumieć **informacje dotyczące bezpieczeństwa**.

Jeżeli ten produkt jest używany w systemie wind, wszystkie połączenia muszą być wykonywane i dokumentowane przez certyfikowanych techników wind zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami bezpieczeństwa.



Przed instalacją należy uważnie przeczytać tę instrukcję. Informacje te mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa obsługi oraz możliwości używania zainstalowanych produktów przez długi czas. Po zakończeniu użycia należy upewnić się, że ta instrukcja została przekazana użytkownikowi przez monterę.

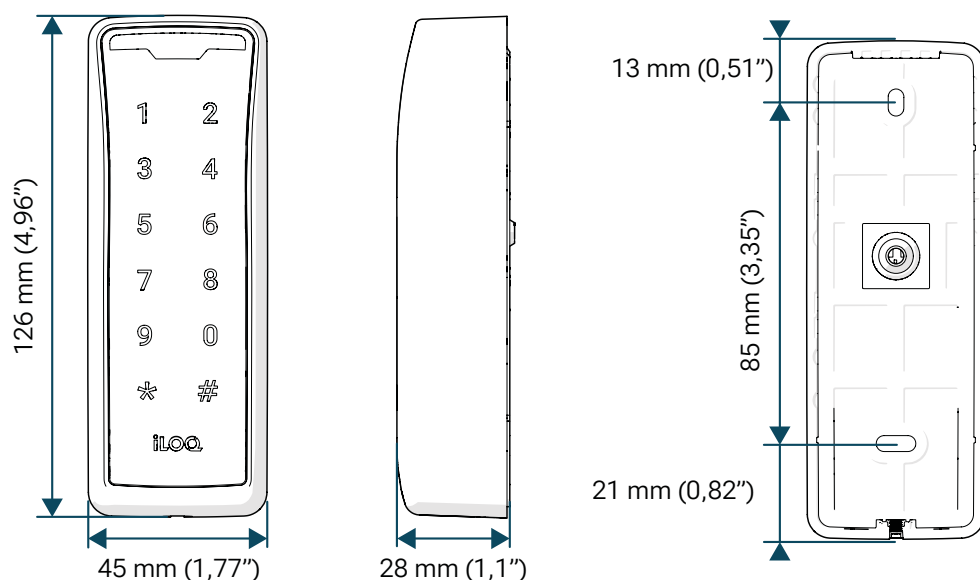
### 2.3 Licencje

Czytnik hybrydowy iLOQ nie wymaga licencji, ale urządzenie, do którego jest podłączony, tak. Więcej szczegółowych informacji na temat licencji znajduje się w Portalu Partnerów iLOQ oraz w cenniku produktów iLOQ 5 Series.

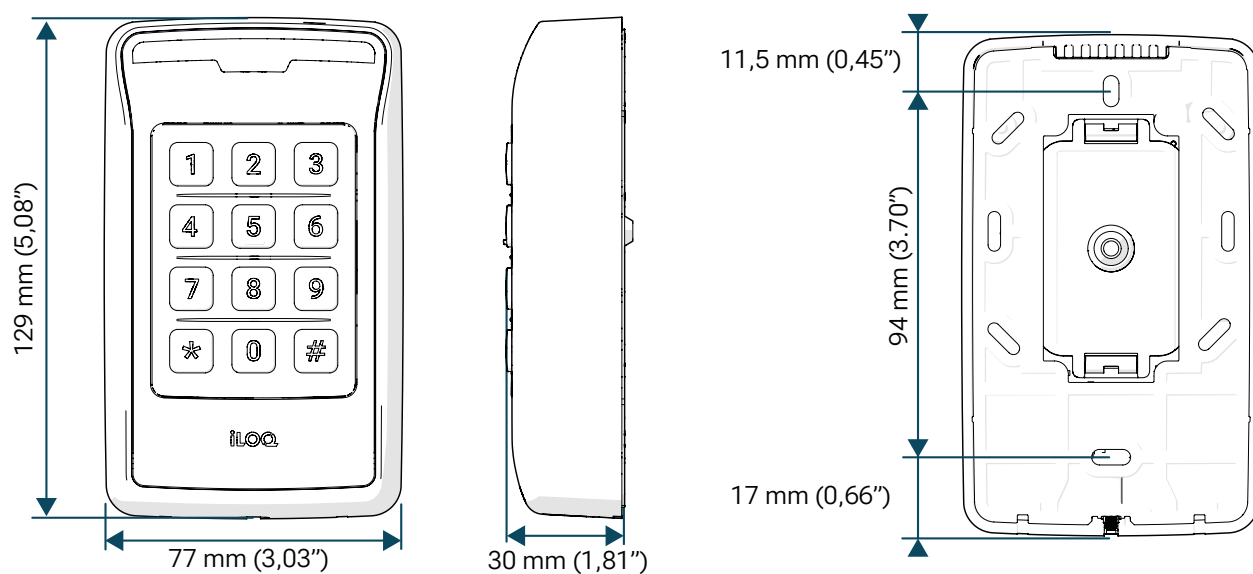
## 3. Montaż

### 3.1 Wymiary urządzeń

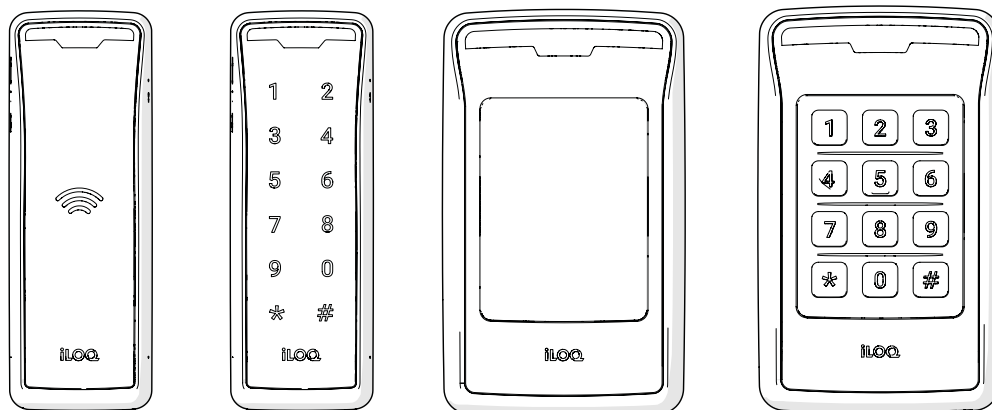
Wymiary czytnika wąskiego ILOQ N510.1xx wynoszą 126 × 45 × 28 mm.



Wymiary czytnika ILOQ N510.2xx wynoszą 129 × 77 × 30 mm.



## 3.2 Opis czytników hybrydowych iLOQ



Czytniki hybrydowe iLOQ N510 są dostępne w następujących wariantach:

- N510.100 Czytnik hybrydowy wąski 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 można zamontować bezpośrednio na skrzydle drzwiowym lub w pobliżu drzwi, w odległości maksymalnie 10 m od modułu drzwiowego. 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 można podłączyć bezpośrednio do magistrali głównej mostka sieciowego iLOQ N500, aby działały jako punkt dostępowy do aktualizacji kluczy. Czytniki hybrydowe iLOQ wykorzystują technologię NFC do odczytu i zapisu danych na kluczach iLOQ S5 i iLOQ S50.

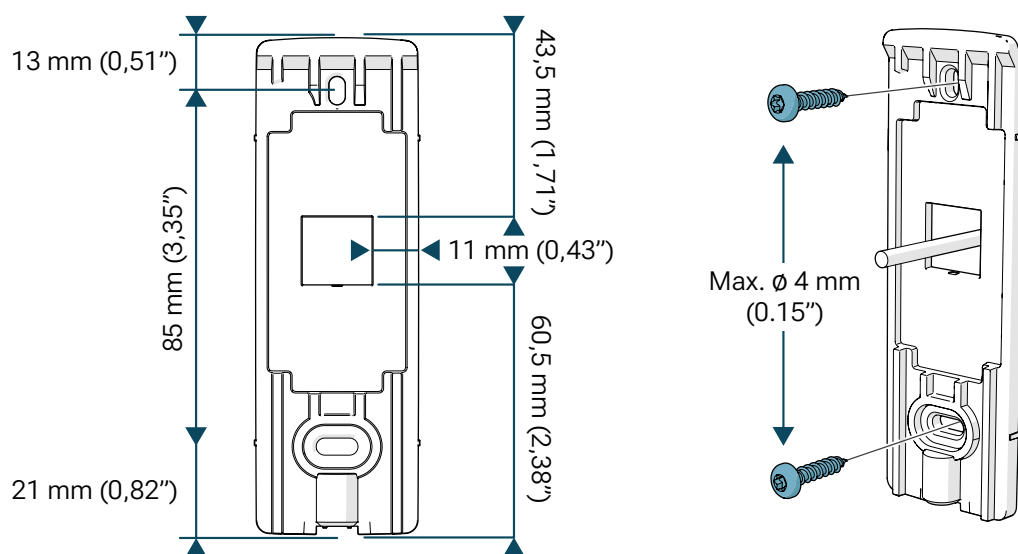
Czytniki hybrydowe iLOQ N510 są dostępne z klawiaturą i bez klawiatury. Warianty bez klawiatury (N510.100 i N510.200) można otworzyć za pomocą klucza K5S, klucza zbliżeniowego K55 lub klucza w telefonie iLOQ. Warianty z klawiaturą (N510.110 i N510.220) mogą być używane w celu zwiększenia bezpieczeństwa poprzez żądanie kodu PIN oprócz klucza, ale mogą być również używane w środowiskach o niższym poziomie bezpieczeństwa, gdzie żądany będzie jedynie kod dostępu. Czytniki hybrydowe iLOQ komunikują się z innymi komponentami online iLOQ za pośrednictwem magistrali RS-485 oraz bezprzewodowo z kluczami iLOQ za pomocą NFC. W obu przypadkach komunikacja jest zabezpieczona silnym szyfrowaniem AES-256. W pamięci czytnika nie są zapisywane żadne dane związane z bezpieczeństwem. Czytniki hybrydowe iLOQ nie mają żadnych innych połączeń (wejść ani wyjść).

### 3.3 Instalacja czytnika hybrydowego wąskiego iLOQ N510.1xx

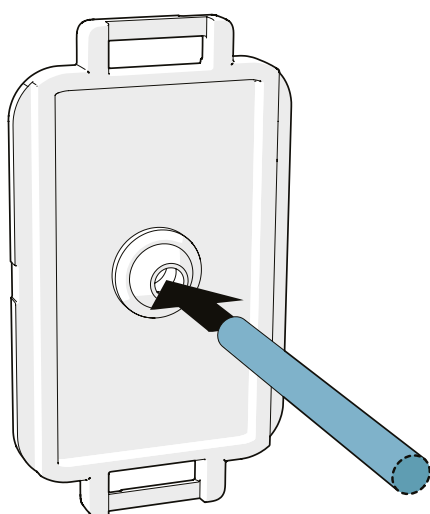
Czytnik wąski iLOQ N510 jest dostępny w dwóch wersjach: N510.110 jest wyposażony w pojemnościową klawiaturę dotykową, N510.100 nie ma klawiatury.

Kontynuować instalację w następujący sposób:

1. Zamocować uchwyt montażowy do ściany lub drzwi. Należy upewnić się, że przewód przechodzi przez otwór w uchwycie montażowym.

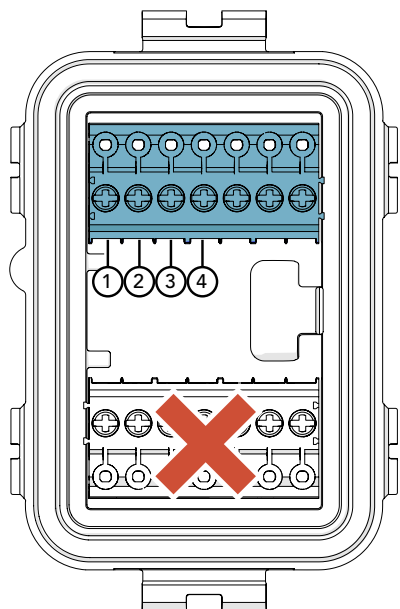


2. Wsunąć przewód przez uszczelkę tylnej pokrywy.



**UWAGA!** Aby utrzymać stopień ochrony IP67 produktu, średnica przewodów musi wynosić  $6 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ , przy użyciu pojedynczego, okrągłego przewodu.

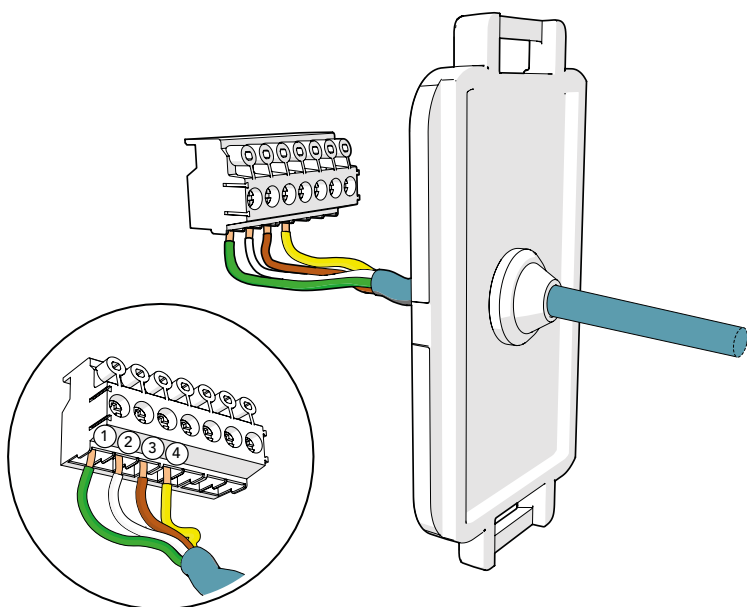
3. Zdjąć izolację z przewodów na długości 10 mm.
4. Podłączyć przewody do złączy zgodnie z poniższą tabelą.



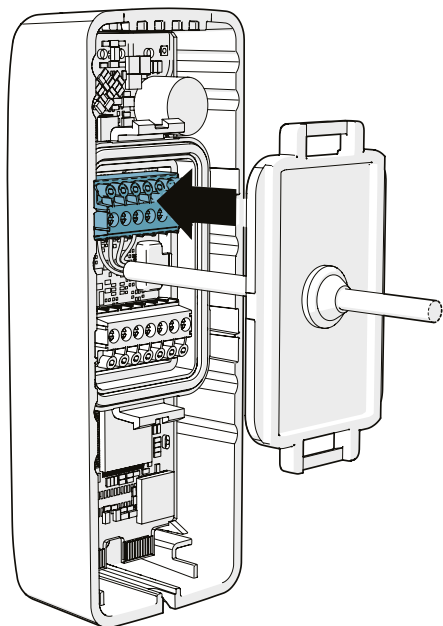
Zacisk	Pin	Połączenia	Przewód
1	Pin 1	V IN	DC+
2	Pin 2	GND	DC-
3	Pin 3	RS485_D+ / W0	A
4	Pin 4	RS485_D- / W1	B



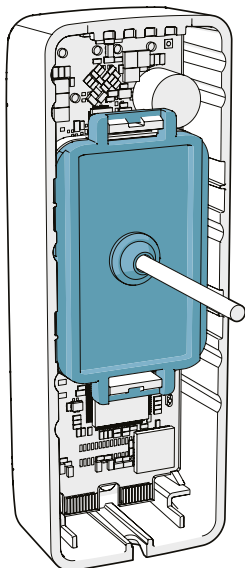
**UWAGA!** Nie należy podłączać przewodów do dolnego złącza.



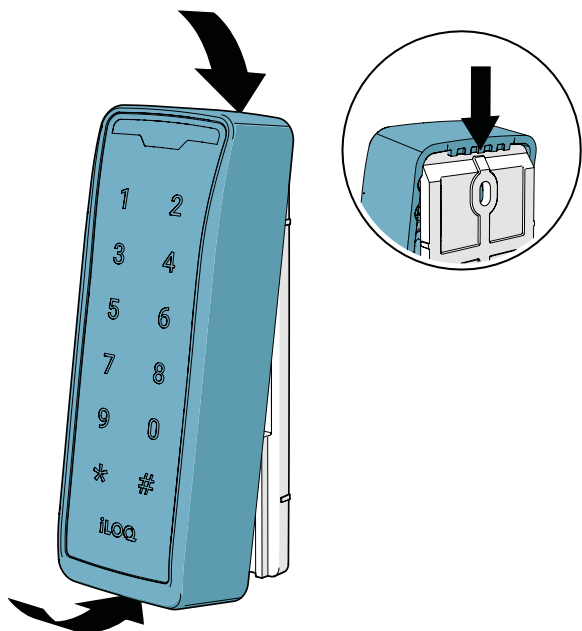
5. Zainstalować złącze w urządzeniu iLOQ N510.



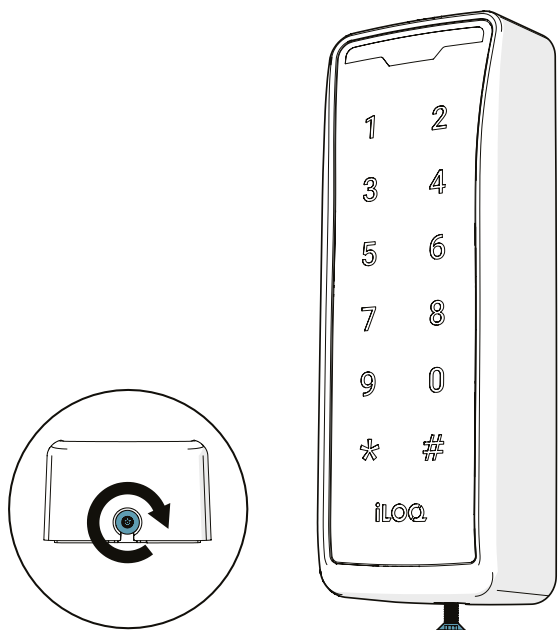
6. Zamontować tylną pokrywę do iLOQ N510.



7. Wsunąć górną część iLOQ N510 na uchwyt montażowy.



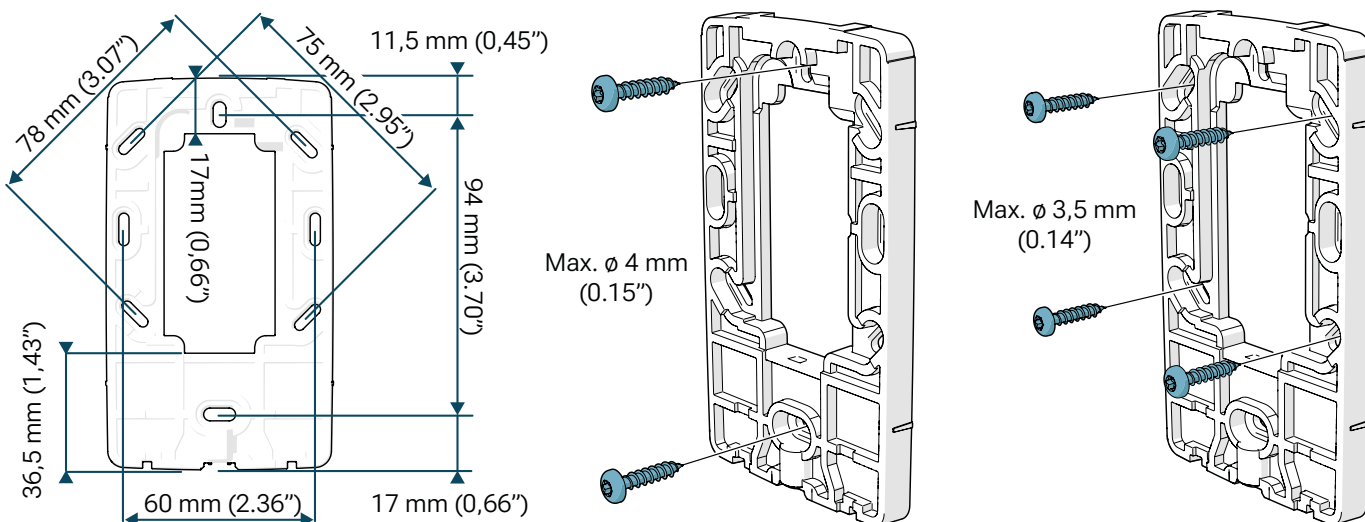
8. Dokręcić śrubę zabezpieczającą Torx T10 na spodzie.



### 3.4 Instalacja czytnika iLOQ N510.2xx

Czytnik iLOQ N510 jest dostępny w dwóch wersjach: N510.220 jest wyposażony w klawiaturę mechaniczną, N510.200 nie ma klawiatury.

Instalacja i montaż czytnika iLOQ N510 są takie same jak czytnika wąskiego iLOQ N510, z wyjątkiem wymiarów.

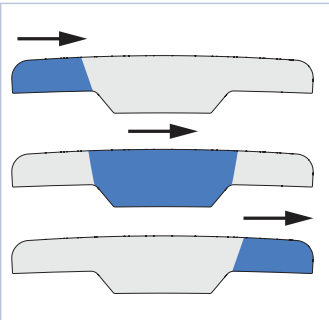
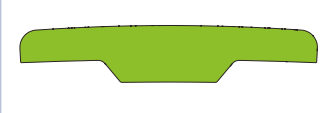



## 4. Funkcje LED czytnika hybrydowego iLOQ

### Ustawienia

	Niebieska kontrolka	Sygnalizuje, że czytnik jest ustawiany.
	Zielona kontrolka	Sygnalizuje, że konfiguracja się powiodła.
	Czerwona kontrolka	Sygnalizuje, że konfiguracja się nie powiodła.



## Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

	<p>Niebieskie diody migają kolejno od lewej do prawej.</p>	<p>Sygnalizuje, że oprogramowanie sprzętowe czytnika jest aktualizowane. Nie wyłączać zasilania! Czytnika nie można w tej chwili używać.</p>
	<p>Zielona kontrolka</p>	<p>Wskazuje, że aktualizacja się powiodła.</p>
	<p>Czerwona kontrolka</p>	<p>Wskazuje, że aktualizacja się nie powiodła.</p>





## 5. 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.ilooq.com](https://support.ilooq.com).

### 5.1 Utylizacja produktów wycofanych z eksploatacji

	<p>Nigdy nie wyrzucać urządzenia elektrycznego do odpadów domowych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi bezpiecznej i przyjaznej dla środowiska utylizacji produktu.</p>
	<p>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.</p>

Poniżej przedstawiono instrukcje dotyczące recyklingu produktów wycofanych z eksploatacji.

Produkt wycofany z eksploatacji	Sortowanie
<p>Wycofane z eksploatacji osprzęt, akcesoria montażowe i pokrętła iLOQ mogą zostać poddane recyklingowi jako złom metalowy.</p>	
<p>Wycofane z eksploatacji produkty iLOQ zawierające elektronikę i płytki PCB, takie jak wkładki iLOQ, klucze iLOQ, mostki sieciowe, moduły drzwiowe, czytniki kluczy i NFC oraz karty przekaźnikowe, muszą zostać poddane recyklingowi w punkcie zbiórki sprzętu elektrycznego oraz elektronicznego.</p>	
<p>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.</p>	
<p>Większość materiałów opakowaniowych iLOQ wykonana jest z tektury i tworzyw sztucznych i nadaje się do recyklingu.</p>	

## 6. Zgodność

### 6.1 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/>.

### 6.2 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.

## 6.3 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.

## 6.4 Australia i Nowa Zelandia



**R-NZ**



iLOQ 5 Series

## **Czytnik hybrydowy iLOQ N510 S55**

Instrukcja montażu

**iLOQ**

[support.ilq.com](https://support.ilq.com)

Elektroniikkatie 10

90590 Oulu

Finlandia