

Настанова з монтування/Заміни електронних компонентів (тільки пристрої, що не належать до SIL)

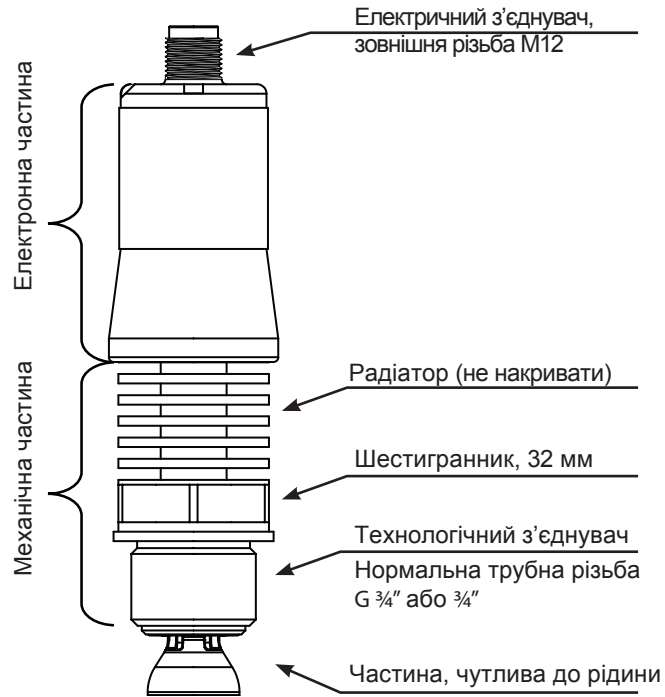
Реле рівня рідини

Тип LLS 4000 / LLS 4000U

148R9652



Увага! Це пристрій класу А. Цей пристрій може спричиняти радіозавади в житлових приміщеннях. У разі виникнення радіозавад, для вжиття належних заходів може знадобитися оператор. Цей прилад потрібно монтувати на металевий резервуар. Пристрій призначено для використання на промислових об'єктах.



148R9652

Рисунок 1

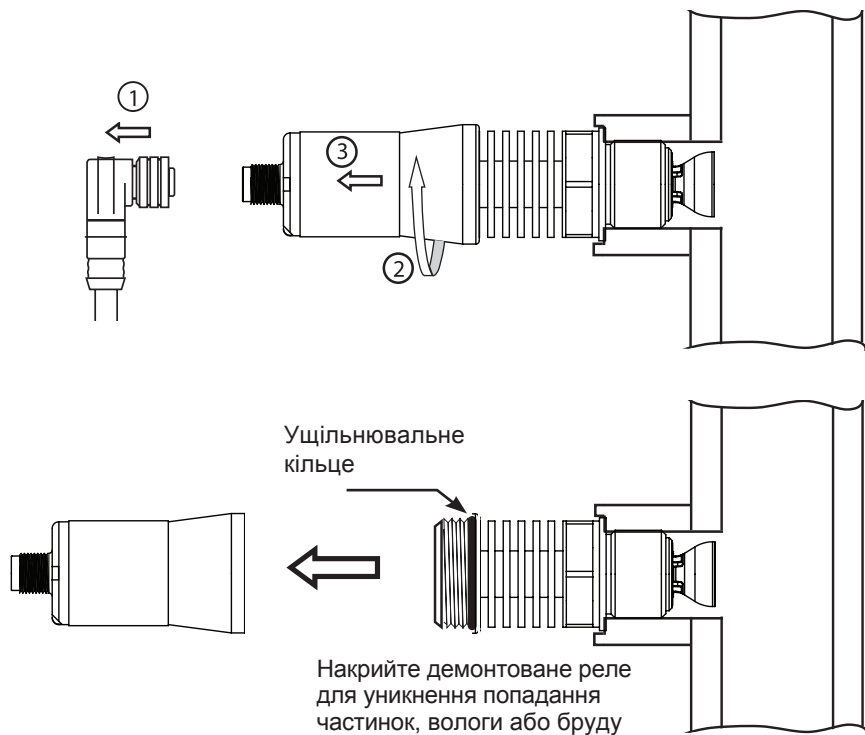


Рисунок 2

У разі пошкодження ущільнювального кільця, обережно замініть його, користуючись відповідним інструментом для заміни ущільнювальних кілець

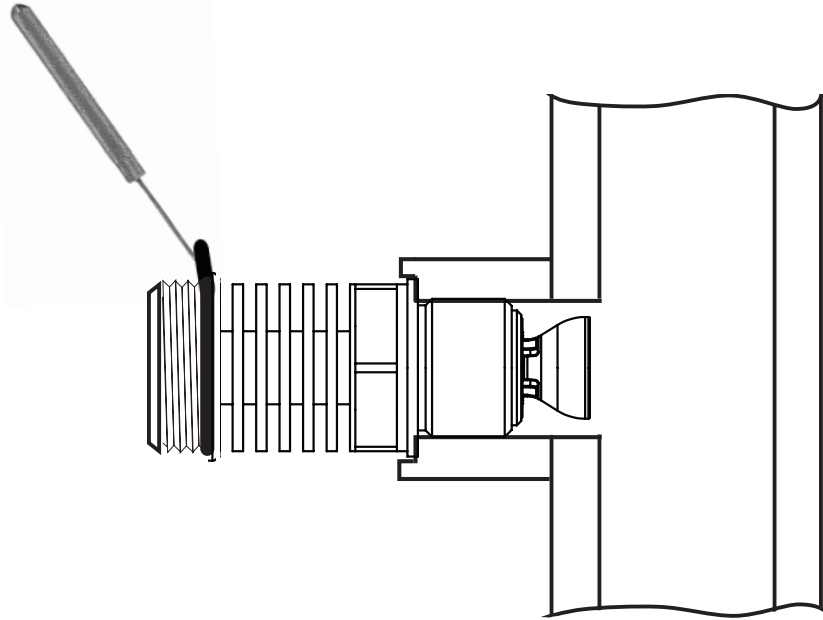
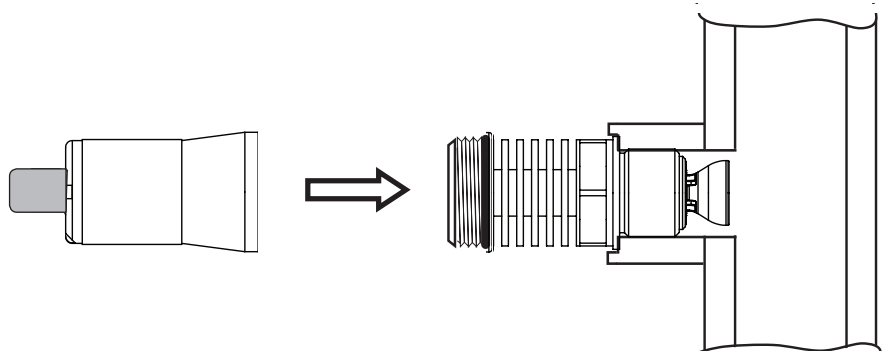


Рисунок 3



Закручуйте вручну за годинниковою стрілкою, доки ущільнювальне кільце стане затиснутим і буде досягнуто його механічну зупинку (максимальний крутильний момент 5 Нм/3,7 фунт-фута)

Закрутіть вручну за годинниковою стрілкою

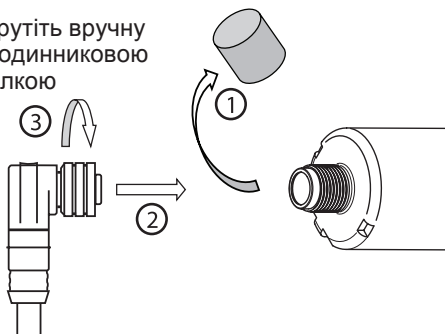


Рисунок 5

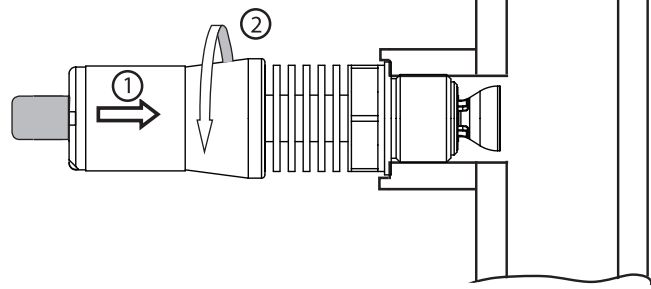


Рисунок 4

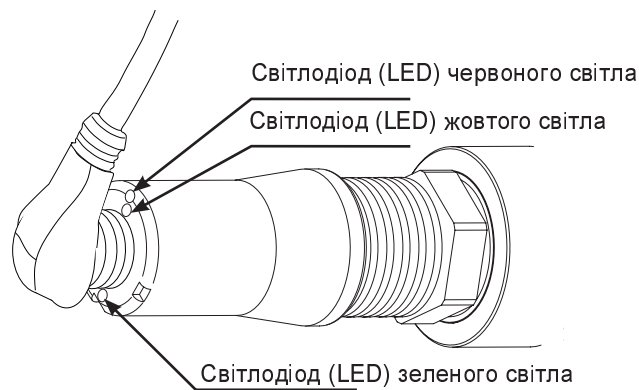


Рисунок 6

	Рівень	Режим нормально розімкненого LLS 4000/4000U*	Режим нормально замкненого LLS 4000/4000U*	Підключена напруга	Визначення рівня	Несправність в LLS 4000/4000U
				LED зеленого світла	LED жовтого світла	LED червоного світла
Датчик високого рівня			Незмінна конфігурація SIL2	●		
Датчик високого рівня				●	●	
Датчик низького рівня				●	●	
Датчик низького рівня				●		
Напруга електроживлення поза заданими межами	-					
Несправність в LLS 4000/4000U**	-			●	●***	●

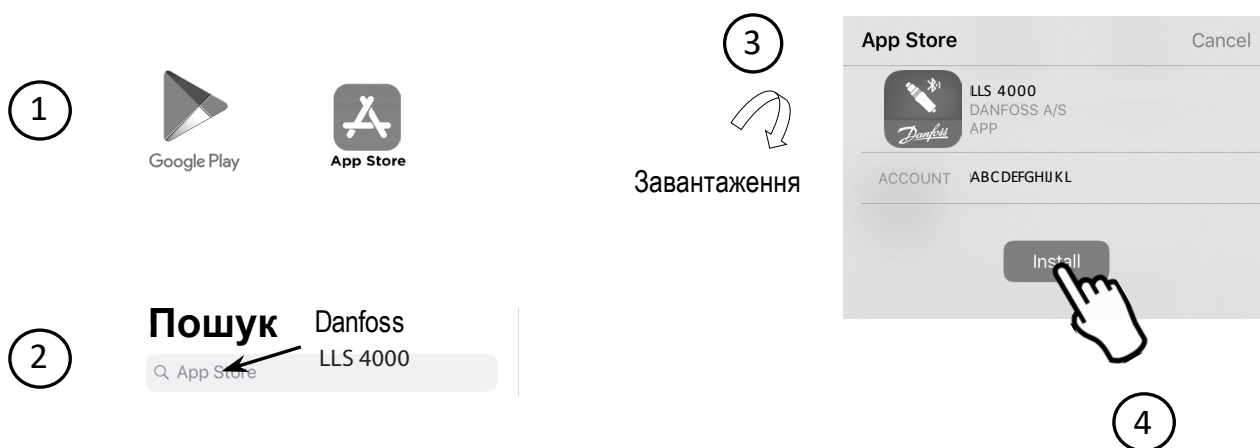
	Світиться LED зеленого світла		Світиться LED жовтого світла		Світиться LED червоного світла		LED зеленого світла блимає. LLS 4000/4000U підключено до пристрою Bluetooth
--	-------------------------------	--	------------------------------	--	--------------------------------	--	---

* Залежить від конфігурації. Пристрої, що не є SIL2, можна повністю конфігурувати. SIL2 має незмінну конфігурацію і застосовний тільки до датчика високого рівня

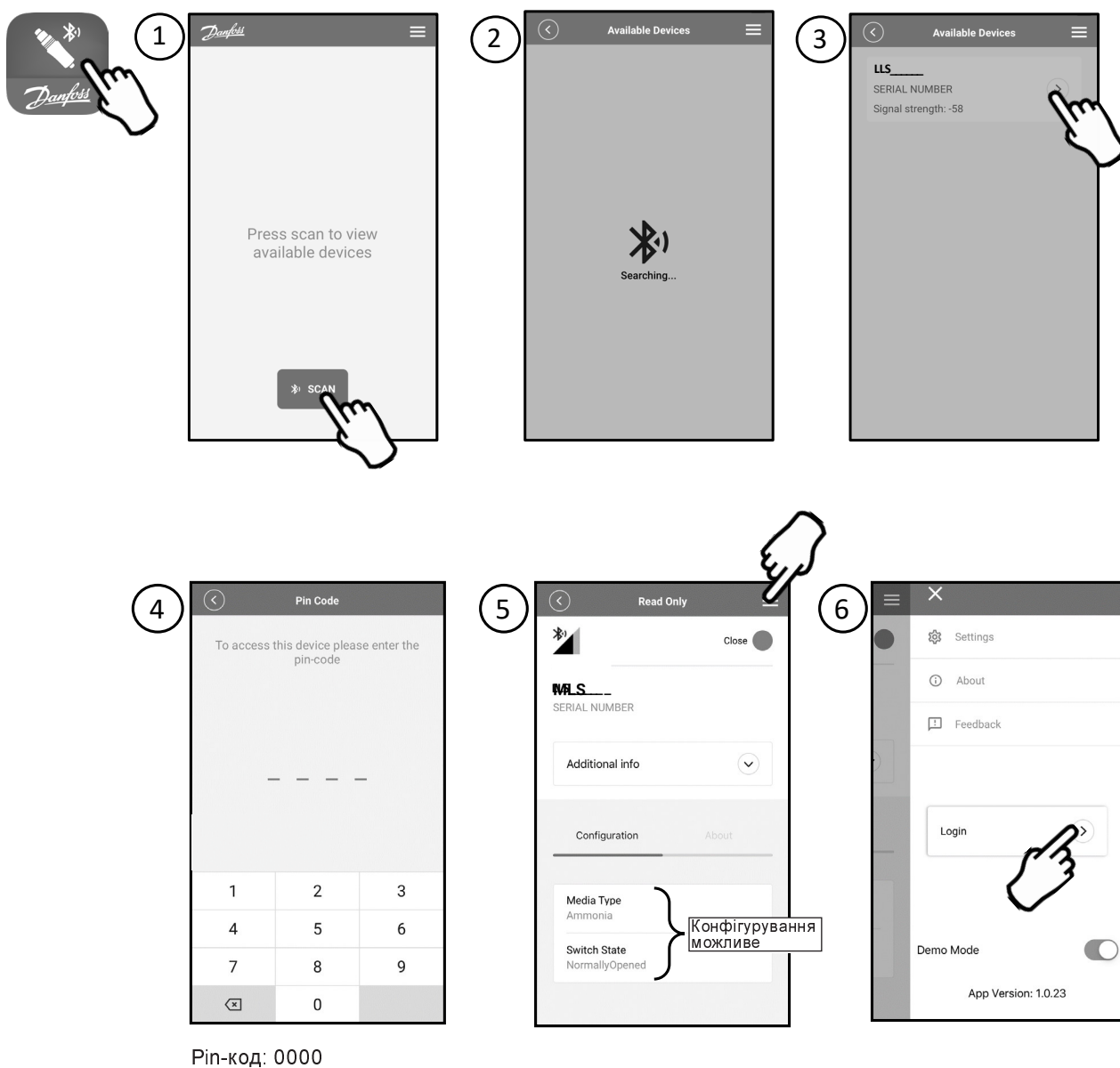
** Для визначення типів несправностей, будь ласка, підключіть пристрій до застосунка Bluetooth, увійдіть в режим несправності і зчитайте тип несправності

*** Несправність може бути виявлена на будь-якому визначеному рівні, тобто коли світяться 2 або всі 3 світлодіоди

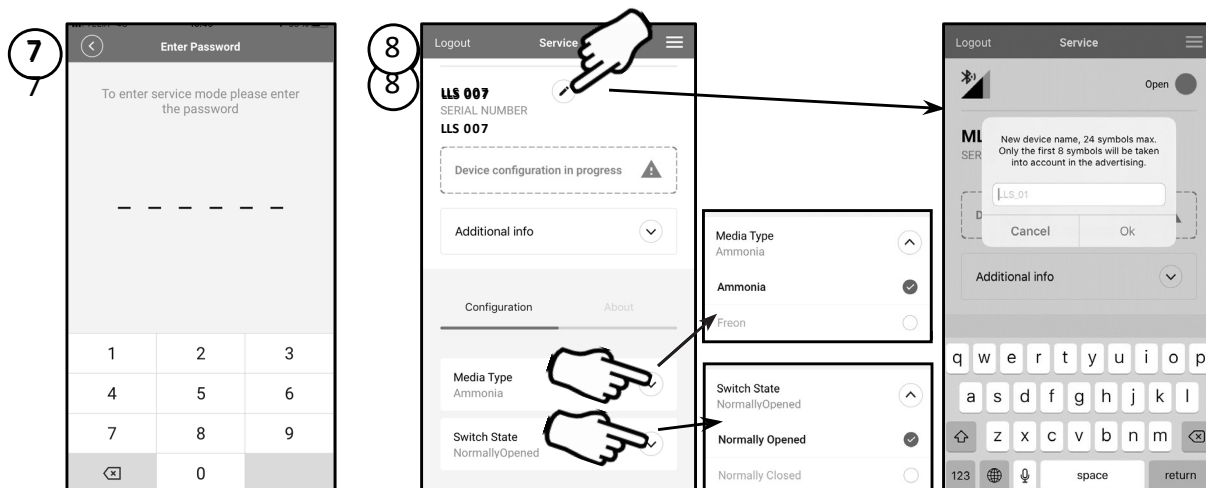
Завантаження застосунка LLS Bluetooth



Конфігурування



Продовження конфігурування

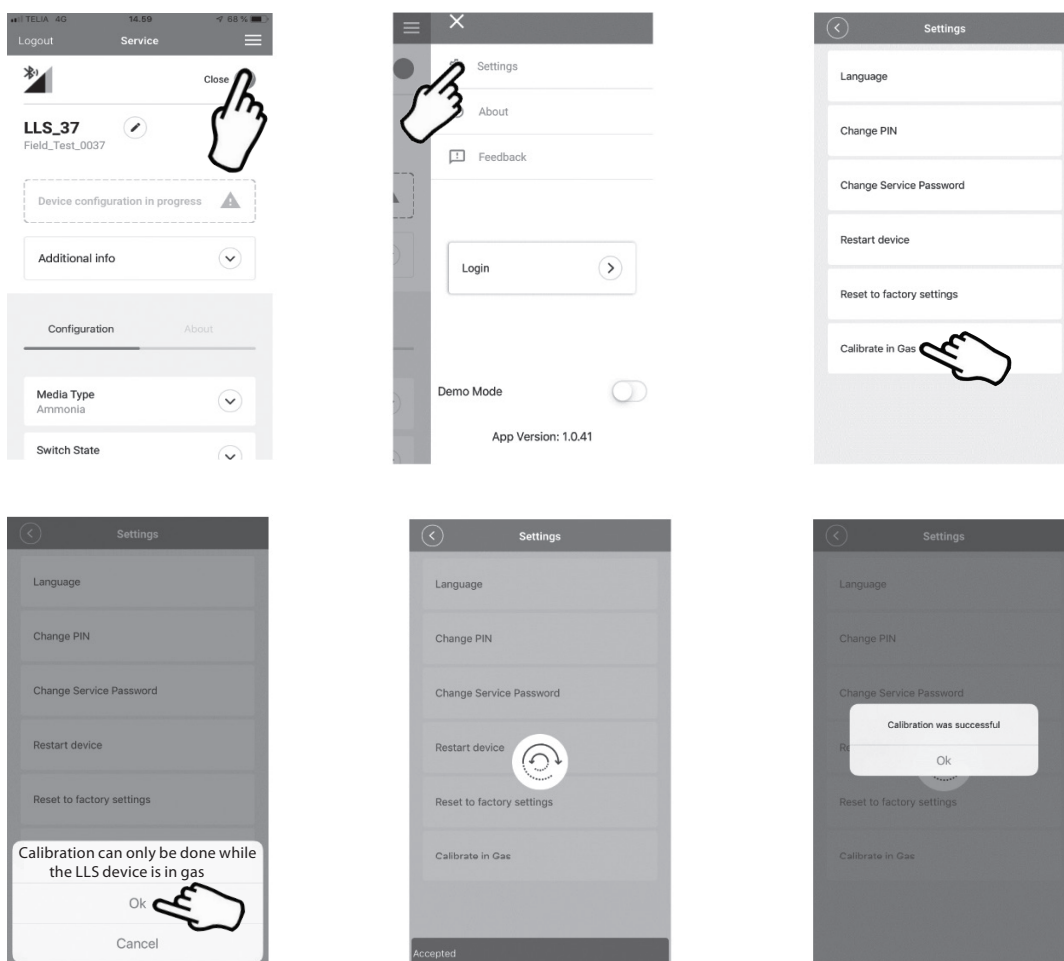


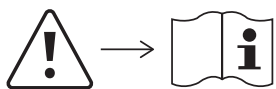
Пароль: 121314

В меню Service можна ввести
унікальний пароль для цього меню.

- Перейдіть у верхній правий кут меню -
Перейдіть до login
- Перейдіть до settings
- Перейдіть до Service Password -
Введіть новий пароль для Service

Калібрування (Потрібно проводити після заміни електронної частини з обов'язковим перебуванням головки датчика LLS в газовій фазі)





Прочитайте і дотримуйтеся інструкцій щодо безпеки, викладених у документації на виріб.



Постійний струм

Загальні застереги/заходи щодо безпеки

- Інструкціями, викладеними в цьому документі, слід користуватися тільки для заміни електронної частини. Інформацію щодо монтування пристрою викладено в Настанові з монтування/Настанові з швидкого введення в експлуатацію.
- Заміна електронної частини LLS4000/U не допускається на виконанні SIL пристрою.
- Електронну частину LLS4000/U слід використовувати тільки як запчастину до датчика рівня рідини LLS4000/U.
- Використання у будь-який спосіб, не описаний у цій настанові, вважається некоректним і не допускається виробником. -
Якщо було здійснено зміни в частині монтування, робочого середовища або умов роботи пристрою, то скористайтеся Настановою з монтування/Настановою з швидкого введення в експлуатацію і перевірте відповідність заданих значень.
- Усі регламентні роботи та технічне обслуговування мають виконуватися кваліфікованим персоналом.
- Монтування має відповідати національним стандартам і законодавчим актам.
- Перед проведенням операцій з технічного обслуговування на пристрої, відключіть його від мережі електроживлення.
- Перед від'єднанням пристрою LLS від трубопроводу або резервуара переконайтеся, що трубопровід або резервуар порожні і не перебувають під надлишковим тиском.
- Відповідальність за псування або пошкодження, спричинені некоректним користуванням пристроєм, лежить винятково на користувачі.
- Залежно від виду застосування, металева частина приладу може бути гарячою або холодною.
- Якщо виявлення або відсутність виявлення середовища реле рівня може створити небезпеку, то слід користуватися виконанням SIL та спеціальними інструкціями, описаними в Настанові щодо безпеки (проводити періодичні перевірочні випробування).
Настанову щодо безпеки SIL можна завантажити з Інтернет-сайту Danfoss або ж просканувати поданий нижче QR-код.

Для ознайомлення з іншими документами (Настанова з монтування, Технічний паспорт тощо) відскануйте цей QR-код:



Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Denmark
www.danfoss.com

