Керівництво оператора ProGauge MagLink LX 4 и LX Plus

Номер: М2052

Редакція: 5



MagLink LX 4 и LX Plus

DFS Worldwide Brands



Wayne OPW+ ClearView

ProGauge fairbanks

M2051 ред.: 3 Dover Fueling Solutions

ПРИМІТКА: Перш ніж використовувати цей посібник, переконайтесь, що Ви тримаєте в руках останню його редакцію. Перегляньте цей документ та переконайтесь, що ви тримаєте в руках останню його редакцію; для цього звірте ваш посібник з версією, викладеною в Інтернеті за адресою:

о необхідно, завантажте останню редакцію документа.



FUELING SOLUTIONS

ProGauge є частиною Dover Fueling Solutions.

Контакт

ProGauge

Dover Fueling Solution ITALIA S.r.I. Via Natta 6 20823 Lentate Sul Seveso (MB) Італія Тел. +39 0362 1581465 Факс +39 0362 1581464

Інформація про авторські права

© 2022 Dover Fueling Solutions. Всі права захищені. DOVER, DOVER D Design, DOVER FUELING SOLUTIONS та інші торгові марки, зазначені в цьому документі, належать Delaware Capital Formation. Inc. / Dover Corporation, Dover Fueling Solutions UK Ltd. та афілійованим особам цих компаній.

Зміст

Розділ	1 Пер	едмова	5
Розділ	2 3ar	альні попередження	6
Розділ	3 Вст	уп	7
Розділ	4 Зага	альний опис	8
4.1	Суміс	сні зонди	9
4.2	Прав	ильне використання	10
4.3	Непр	авильне використання	10
Розділ	5 Уві	икнення/вимкнення живлення	11
Розділ	6 Map	окування виробу	12
Розділ	7 Гра	фічний інтерфейс користувача	13
7.1	Вміст	резервуара	13
7.1	.1 3	начки стану	14
7.2	Розд	рукувати/надіслати електронною поштою поточні запаси на запит	17
7.3	Голог	зне меню	17
7.4	Сторі	нка стану	18
7.5	Кале	ндар	18
7.6	Повід	омлення	19
7.7	Пере	вірка герметичності	20
7.8	Істор	я	20
7.9	Техні	чне обслуговування	21
7.10	Змі	ни	22
7.11	Зві	ги	22
7.1	1.1	Звіт про продажи	23
7.1	1.2	Звіт про звірку	23
7	.11.2.1	Погодинний звіт	23
7	.11.2.2	ПОДОБОВИЙ ЗВІТ	24
7	.11.2.3	Нафтовий звіт	24
7.1	1.3	Звіт про доставку	24
7.1	1.4	Звіт про витік	25
7.1	1.5	Аварійні сигнали датчиків	25
7.1	1.6	Звіт за зміну	25
7.1	1.7	Історія	26
7.1	1.8	Система/Тривоги	26

7.12	Кон	нфігурація	26
7.12.1	1	Конфігурація системи	27
7.12.2	2	Системні налаштування	27
Розділ 8 ⁻	Техн	нічна підтримка	28

Розділ 1 Предмова

Компанія Start Italiana S.r.l. доклала всіх можливих зусиль для того, щоб цей документ був повним, точним та актуальним. При кожній модифікації консолі до документа додається актуальна інформація. Start Italiana

S.r.l. залишає за собою право вносити виправлення та/або зміни без попереднього оголошення продукту та/або пов'язані з ним програми. Start Italiana S.r.l. не несе відповідальності за будь-які збитки, у тому числі пов'язані з документом, включаючи помилки.

Копіювання, цитування або інше відтворення всього або частини цього документа допускається лише після письмової згоди Start Italiana S.r.l.

Товарний знак або назва захищена патентом.

Авторське право 2019 © Dover Fueling Solution Italia S.r.I. Всі права захищені

Розділ 2 Загальні попередження

Перш ніж розпочинати процедури встановлення, уважно прочитайте інструкції, викладені в цьому посібнику. Встановлювати це обладнання та налаштовувати консоль можуть лише ті, кому це дозволено. Виробник не несе відповідальності за дії, які не описані в цьому посібнику.

Виробник не несе відповідальності перед компетентними органами за незатверджені зміни в обладнанні та програмному забезпеченні.

У разі відмови або дефекту зверніться безпосередньо до уповноваженого постачальника послуг або фірми-виробника.

Виробник не несе відповідальності за травми та/або збитки людям та/або майну та/або домашнім тваринам, що сталися через недотримання вказівок з техніки безпеки.

Усі працівники, які отримали дозвіл на роботу, повинні знати правила та вимоги техніки безпеки, викладені в цьому посібнику, посібнику конфігурації та посібнику користувача.

3 питань експлуатації обладнання звертайтеся безпосередньо до затвердженого постачальника послуг або фірми-виробника.



Дані	Опис		
Ім'я	DoverFuelingSolutionItalia s.r.l.		
Адреса	Via Natta 6 20823 Lentate Sul Seveso (MB) Италия		
Телефон	+39 0362 1581465		
Факс	+39 0362 1581464		
Сайт в Интернеті	www.doverfuelingsolutions.com		
Електронна пошта	dfsi@doverfs.com		

Розділ 3 Вступ

Aĸy

Цей посібник був підготовлений відповідно до стандартів IEC 82079-1. "Підготовка інструкцій щодо застосування - Побудова, зміст та подання матеріалу - Частина 1: Загальні принципи та докладні вимоги та відповідно до Директиви ATEX 2014/34/EU щодо обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах.

У цьому посібнику міститься вся необхідна інформація про встановлення консолі MagLink LX.



УВАГА: Цей пристрій не можна викидати разом з побутовими відходами. Цей прилад має маркування відповідно Європейської директиви 2012/19/UE про відходи електричного та електронного обладнання (відходи електричного та електронного обладнання — WEEE).

Посібник визначає процедуру повернення та переробки раніше вживаних приладів, яка застосовуєт ся на всій території ЄС. Щоб повернути раніше вживаний пристрій, скористайтесь доступними вам системами роз ільнуго зборувідходів.

мулятор, що використовується в цьому пристрої, може становити небезпеку в плані займання або хімічного у при неправильному поводженні. Не розбирайте його та не нагрівайте вище 50°С, не спалюйте акумуцятор.

Розділ 4 Загальний опис

Консоль, яка знаходиться перед вами, призначена для контролю рівня зонда та видачі сигнальних повідомлень про стан у резервуарі. Консоль може містити до 16 вбудованих датчиків, чотири (4) вбудованих реле з шістьма (6) входами та зовнішній модуль розширення, який може містити до чотирьох (4) плат розширення



ПРИМІТКА: На кожній платі розширення може бути 8 релейних виходів, 8 цифровых входів або 4–20 мА. Ці плати можна об'єднати таким чином, що в системі буде 32 реле та 0 входів, 32 входи та 0 реле або комбінація входів та реле з кроком 8.

Консоль може взаємодіяти з FCC/POS об'єкта через послідовне або Ethernetз'єднання.

Консоль оснащена сенсорним екраном резистивного типу, яким можна керувати, торкаючись до нього пальцями (у тому числі і в рукавичках), спеціальними стилусами для сенсорних екранів або іншими інструментами. Щоб екран зреагував, треба доторкнутися до нього і трохи натиснути.

У наступній таблиці наведено технічні характеристики консолі:

Дані	Опис
Характеристика	Значення
Джерело живлення	100–240 В~, 50–60 Гц
Споживання	15 BA
Робоча температура	(-10 - +50) °C
Відносна волога	(5 - 95)%, без конденсації
Кількість зондів	32 (16 зондів через внутрішній бар'єр та 16 зондів з доданими модулями MagDirect)
Кількість зовнішніх датчиків ВК-ВИМК	До 32 недискримінуючих датчиков, до 16 дискримінуючих датчиків
Кількість внутрішніх датчиків ВК-ВИМК	6 (тільки при ввімкненому DIP-перемикачі 2)

Зовнішні релейні виходи	До 32
Внутрішні релейні виходи, модель LX4	4
Внутрішні релейні виходы, модель LX Plus	2
Нижня потужність релейного виходу	0,5 A, 33 B~ або 2 A, 30 В постійного току
Вихідна потужність для зондів	12 В постійного току, 100 мА на вихід для кожного зонду, роз'єми MR3 MR4 (до 8 зондів на кожний роз'єм)
Послідовний зв'язок зондів	RS485
Зв'язок із головним сервером (управління)	RS232 и TCP/IP
Зв'язок з принтером	RS232 и USB
Вбудований веб-сервер для віддаленого налаштування, консультацій	Зв'язки по протоколу TCP/IP та електронної пошти, а також ЗВ'ЯЗКА З ГОЛОВНИМ СЕРВЕРОМ
Корпус	Пластик
Клас захисту	IP40
Розміри	265 х 190 х 95 мм

4.1 Сумісні зонди

Зонди, зазначені в наступному списку, сумісні з MagLink LX:XMT EXD 485

- XMT SI 485
- XMT RF (необхідний RF-приймач)
- DMP-IS-485
- 924B (FMS) (зонди 924B сумісні тільки з LX Plus)

ПРИМІТКА: Термін служби у паливних баків для BCIX поплавців, які використовуються у зондах, перевищує 10 жів.

3 консоллю MagLink LX можна використовувати наступне додаткове обладнання:

- Плати розширення, до 32 реле та 0 входів, до 32 входів та 0 реле, а також їх поєднання з кроком 8.
- Локальний принтер

4.2 Правильнее використання

Використовуйте консоль MagLink LX тільки так, як зазначено в цьому посібнику. Консоль має бути встановлена у безпечній зоні. У консолі передбачено іскробезпечний бар'єр і два (2) канали (BRA-2SIP) для підключення зондів XMT-SI-485 та DMP-IS-485.

У наведеній нижче таблиці представлені характеристики використання іскробезпечного бар'єру, передбаченого в консолі:

Функціональні особливості MAGLINK LX (бар'єр),0	Опис
Група (область використання)	II (виробництво на поверхні, не шахта)
Категорія та тип потенційно вибухонебезпечної атмосферы	(1) G
Режим захисту	ia
Група речовин (газы, випаровування або завислі в повітрі)	IIB

Специфікації використання для забезпечення безпеки консолі та бар'єру наведені в цьому посібнику та на етикетці продукту.



4.3 Неправильне використання

Під неправильним використанням та використанням не за призначенням розуміється таке:

- Резистивний сенсорний екран: для вибору параметрів торкайтеся лише пальцями або спеціальними інструментами, призначеними для резистивних сенсорних екранів.
- Пристрої USB та USB-порту: цей порт можна використовувати лише для оновлення мікропрограми, резервного копіювання консолі та підключення USBпринтера.
- Послідовні порти: призначені лише для підключення принтера та ПК до керуючих програм, які взаємодіють із протоколами, наданими компанією Start Italiana
- Кабель для локальної мережі: використовуйте кабель мережі лише для консолі та підключення до локальної мережі (див. Посібник з налаштування M2051-EU).

Розділ 5 Увімкнення/вимкнення живлення

БАЖЛИВО: Подавати живлення на консоль може тільки співробітник, який пройшов навчання та отримав дозвіл на роботу; при цьому обов'язково повинні дотримуватися інструкцій виробника. Під час роботи обов'язково дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки, наведених у Посібнику зі встановлення (M2050-EU).

Для подачі живлення на консоль:

- 1. Переконайтеся, що кнопка знаходиться у положенні OFF (0).
- 2. Підключіть кабель живлення.
- 3. Якщо необхідно, з'єднайте консоль кабелем із корпоративною мережею.
- 4. Натисніть на кнопку живлення в положення ON (1).

Якщо консоль не налаштована, коли вона перебуває під напругою, буде згенеровано сигнал тривоги, тому що консоль не обмінюється даними із резервуаром. Натискаючи червоні стрілки вгору або вниз, перейдіть на сторінку ALARM LOG (журнал сигналів тривоги). Щоб вимкнути сигнал тривоги, натисніть кнопку ACK.

Щоб змінити конфігурацію консолі, зверніться до Посібника з налаштування MagLink LX (M2051-EU). Щоб вимкнути консолю від живлення, переведіть кнопку живлення в положення OFF (Вимк).



Раздел 6 Маркування виробу

S.N. 12345	XXX
CONTIENE CIRCUITIA SICUREZZA INTRINSECA INTRINSICALLY SAFE CIRCUITS INSIDE	Power Supply: 100-230Vac 50-60Hz Power: 15Va Fuse: 250V 1A Signal: RS232-485 -LAN
Anno/Year: 2022-01	Temp -10°C +50°C
	Start Italiana s.r.l. Via G. Natta 6, Lentate sul Seveso 20823 (MB) ITALY

- Назва та адреса виробника
- Маркування СЕ уповноваженим органом
- Найменування виробу
- Знак «Обережно» (0434В від 01/2004) згідно з ISO 7000
- Серійний номер
- Рік випуску
- Джерело живлення (В (вольт) змінного струму та Гц)
- Потужність (ВА)
- Робоча температура (°С)
- Пиловологозахист (ступінь IP)
- Номінал запобіжника
- Індикація наявності іскробезпечного ланцюга всередині пристрою



- Назва та адреса виробника
- Тип обладнання (BRA-SIP або BRA-2SIP)
- Довідковий номер сертифіката АТЕХ
- Маркування ATEX: Ex II (1) G [Exia] IIВ Електроживлення FISCO UM=250 В [Exia] IIВ
- Серійний номер
- Електротехнічні дані

Розділ 7 Графічний інтерфейс користувача

7.1 Вміст резервуару



На сторінці Inventory відображається інформація про резервуари. На сторінці може відображатися до чотирьох (4) резервуарів.



Відкриється екран з інформацією, яка стосується категорій у наступних таблицях:

Об'єм	
Продукт	Валовий об'єм продукту за поточної температури (включаючи об'єм)
Comp. prod	Компенсована об'ємна температура продукта (при 15°C або 20°C: див. конфігурацію0
Вода	Поточний обсяг води
Незаповнений обсяг	Порожній простір розраховується з безпечної робочої місткості (див. конфігурацію)
Місткість	Загальна місткість резервуара (див. таблицю місткості градуювання).

Рівень	
Продукт	Поточна висота продукту
Вода	Поточна висота води
Безпечна місткість	Див. конфігурацію
Максимальна висота	Висота резервуара (див. таблицю місткості градуювання)

ПРИМІТКА: Дані щільності в наступній таблиці відображатимуться лише тоді, коли встановлено датчик вимірювання щільності

Густина	
Густина	Густина при поточній температурі
Густина Тс	Густина при референтній температурі
Вага	Вага продукту, розрахована за виміряною густиною

Температура	
Поточна	Поточна температура продукта
Компенсированная	Налаштування температури для компенсації обсягу (див. конфігурацію)

ПРИМІТКА: Якщо на зонді не встановлено поплавок щільності, значення щільності буде таким самим, як і щільність ТЗ. Консоль буде показувати значення густини при поточній температурі тільки в тому випадку, якщо на вонді вствновлено поплавець густини.

7.1.1 Значки стану Статус ОК (зелений) Сигналу тривоги немає

DOVER	Ir	wentory d	letail	ම් රූ	
	1 - Tank 1 Die	esel (Tank cap	acity: 22,011.4	litres)	
Status Ok		Volume	litres	Info	
09-1	2-2021 16:49:07	Product Vol	12,487.2	Density 827.	Kg/m3
	1	TC Volume	12,415.8	TC Density 831.	Kg/m3
		Ullage	8,423.6	Weight 10,071.76	Kg Kg
		Capacity	22,011.4	Prod.level 635.4	7 mm
		Water		Temperature	°C
		Water Vol	307.4 litres	Current	21.8
	NO ALARM	Water Level	16.27 mm	Compensated	15.0
-					
ProGauge 4	192.168.1.14:3000	v.4.16.1	Serial: 00001	09-12-2021 13	:49:04

- «Світлофор» зелений.
- Сигналів тривоги немає.
- Кнопка NO ALARM неактивна.

Аварійний сигнал стану НН, Н (червоний) Тривога



- «Світлофор» червоний.
- Аварійні сигнали НН (дуже високий) и Н (високий).
- Колір відповідних полів зміниться на рожевий.
- Кнопка "Acknowledge Alarm" (підтвердити тривогу) увімкнена. Щоб підтвердити тривогу в системі, натисніть кнопку "Acknowledge Alarm".

Аварійний сигнал стану АН, Н (жовтий) Аварійний сигнал підтверджений



- «Світлофор» жовтий.
- Аварійні сигнали НН (дуже високий) та Н (високий) були підтверджені.
- Колір відповідних полів зміниться жовтий.
- Кнопка ACKNOWLEDGED (підтверджено) неактивна.



DOVER		Inv	entory Detail		% 🏫
	1 - Ta	ink 1 Petro	ol E5 (Tank Capacity 22,01	1.4 litres)	
Thro	sholds (mm	\ \			
)	Settings		
нн	→ <u></u>	925.00	Serial	0000008619	
НН	→ 🕛	900.00	Capacity	22,011.4	lt
			Max level	1,000.00	mm
			Product offset	0.00	mm
L	→ ①	75.00	Water offset	0.00	mm
LL	→ Ū	50.00	Min Water float	0.00	mm
	\wedge		Safe capacity	95.0	%
Water	→ (1)	40.00			

ПОРАДА: Щоб побачити діагностичну інформацію та градуювальну таблицю місткості, проведіть пальцем вниз по дисплею.



- DOVER		Inventory detail					
	1 - Tank 1 [Diesel (Tank c	apacity: 22,0)11.4 litres)			
Diagnostic [DMP08]		09-12-20	21 13:44:27	Strap table	[mm] ·	- [litres]	
Data 1	73986.00	Data 6	11		0	0.0	
					1	207.0	
Data 2	29751.00	Data 7	0		10	264.7	
	20102100	build	•		20	332.8	
Data 2	140165.00	Data 9	•		30	413.2	
Data 3	143103.00	Data d	· ·		40	506.3	
Data A	009 009	Data (2		50	613.5	
Data 4	808.000	Data a	-		60	731.3	
Data 5	055				70	855.5	
Data 5	200				80	985.9	
Read diagnostic	Di	agnostic Temperatur	e Level		90	1,121.8	
and and and and a					100	1 262 8	
ProGauge 4	192.168.1.14:3000	v.4.16.1	Serial: 000	001	09-12-2021 1	3:44:49	

7.2 Роздрукувати/надіслати електронною поштою поточні запаси на запит



Натисніть кнопку «Надіслати електронною поштою/роздрукувати» у верхньому правому кутку екрана «Довідки про запаси резервуара».

DOVER	Notifications	🗣 V 🏫
	Send via:	Tanks
Current Inventory	Print	All tanks
	Email	Tank 1 Petrol E
		Tank 2 Diesel
		Tank 3 Petrol E
	Soud	
	Senu	

- Увімкніть кнопку "Радіо" на правій панелі екрана для відповідних резервуарів.
- Виберіть спосіб надсилання: друк (Print) або електронна пошта (Email).
- Натисніть Send (надіслати)
- Натисніть Send (надіслати)

Якщо натиснути Print, завдання буде надіслано на локальний принтер для друку. Якщо натиснути на Email, усім налаштованим контактам буде надіслано повідомлення електронною поштою (для отримання інформації про контакти див. "Посібник з налаштування M2051 LX4").

7.3 Головне меню



Щоб перейти до головного меню, натисніть кнопку «Ноте» у верхньому правому куті екрана «Inventory».



7.4 Сторінка стану



Натисніть значок стану Status у головному меню (Main Menu). На дисплеї з'явиться сторінка "Status" (стан), на якому відображається інформація про стан резервуарів (Tanks) або датчиків (Sensors) (щоб переглянути стан датчика (Sensor), перемістіть повзунок датчика вправо).



Якщо сигнали тривоги відсутні, значки відображаються зеленим кольором. Якщо будьякий резервуар або датчик перебувають у стані тривоги, відповідний значок буде червоним.



7.5 Календарь

Натисніть значок календаря (Calendar) у головному меню (Main Menu) – з'явиться екран «Календар».

У лівій частині календаря відображається група значків. Ці значки використовуються як фільтри для вибору подій, що відображаються на дисплеї календаря.

- System Виберіть цей значок, щоб відобразити події, пов'язані з консоллю.
- <u>Тапк</u> Виберіть цей значок, щоб показати події, пов'язані з резервуарами.
- <u>Sensors</u> Виберіть цей значок, щоб відобразити події, пов'язані з датчиками.
- Виберіть цей значок, щоб показати доставки.
- Виберіть цей значок, щоб відобразити сигнали тривоги.
- Виберіть цей значок, щоб відобразити попередження.
- У Виберіть цей значок, щоб показати тести на витік.

Для вибору відповідних резервуарів використовуйте "перемикачі радіо" в правій частині календаря. Щоб побачити подію в цей день, натисніть на поле дати.

7.6 Повідомлення



Натисніть значок Notifications (сповіщення) у головному меню (Main Menu), після чого з'явиться екран Сповіщення. У розділі Information to send (інформація для відправки) виберіть потрібний тип інформації для відправки.

У розділі «Send via» (надіслати через) виберіть метод (**method**), який буде використаний для надсилання інформації. Натисніть кнопку **SEND** (надіслати).

На екрані підказки виберіть одержувачів (recipients).

7.7 Перевірка відсутності витоків (герметичності)



Виберіть тип (**type**) перевірки герметичності резервуара (або 0,2 галона на годину, або 0,1 галона на годину).

Введіть період часу (**period**) та мінімальний обсяг (**minimum volume**), який має бути в резервуарі для початку тесту (переконайтеся, що цей параметр відповідає сертифікату герметичності системи).

Виберіть, коли розпочати тест: зараз (**Now**) або у певну дату та час (**start date and time**); у другому випадку тест розпочнеться пізніше (**Later**).

7.8 Історія



Натисніть значок «**History**» (історія) у головному меню *(Main Menu*), після чого з'явиться екран «Історія». На екрані "Історія" відображається обсяг резервуара за вибраний період.

7.9 Технічне обслуговування



Натисніть значок **Maintenance** (обслуговування) у головному меню (*Main Menu*), після чого з'явиться екран Обслуговування. На цьому екрані ви можете:

ü Виконати оновлення програмного забезпечення за допомогою флеш-пам'яті USB. Користувач повинен:

■ Отримати файл оновлення "lx4_new.zip" від компанії Dover Fueling Solutions.

- Скопіюйте цей файл на USB-накопичувач.
- Вставити флеш-накопичувач у USB-порт на консолі.

■ Натисніть кнопку «**Read update from USB**», щоб рахувати оновлення з USB.

- ü Відновіть резервну копію конфігурації з USB-накопичувача:
 - Вставте флеш-пам'ять USB з резервною копією консолі в порт USB консолі.
 - Натисніть кнопку Read backups from USB, щоб зчитувати резервні копії з USB.

• **Create new backups** (створити нові резервні копії): створюється резервна копія конфігурації. Якщо флеш-пам'ять USB вставлено в порт USB консолі, резервна копія буде збережена на флеш-пам'яті. Якщо в консолі немає флешки, резервна копія буде зберігатися на SD-карті.



Натисніть одну з кнопок на екрані Технічне обслуговування. Перш ніж продовжити, потрібно ввести 6-значний пароль.



Примптка: Встановлювати або змінювати пароль може лише користувач з правами адміністратора.

7.10 Зміни

DOVER	Shifts	ତ 🏫
	Shifts from the last three days:	Tanks
	Show Tank 1 End time: 30.09.2020 12.08.50	Tank 1
Close shift	Show Tank 2 End time: 30.09.2020 12.08.50	Tank 2
Brint	Show Tank 1 End time: 30.09.2020 12.08.44	Tank 3
Princ	Show Tank 2 End time: 30.09.2020 12.08.44	
Last shift		
	1	1

Натисніть значок **Shifts** (зміни) у головному меню (*Main Menu*), після чого з'явиться екран Зміни. На екрані буде відображено зміни за останні три дні.

Щоб закрити зміну вручну, натисніть кнопку «Close shift».

Щоб надіслати інформацію про останню зміну на підключений принтер, натисніть кнопку **"Last shift**".

7.11 Звіти



Натисніть значок «**Reports**» (звіти) у головному меню (*Main Menu*), після чого з'явиться екран «Звіти». На малюнку зверху показані варіанти звітів, які ви можете створювати.

7.11.1 Звіт про продажи

DOVER	Sa	les Rep	ort		ଓ 🕋
	Note	e: Report for the last	7 days		
TANK	DATE	DURATION (min)	DISPENSER	NOZZLE	SALES (It)

У звіті про продаж показані щоденні продажі резервуарів за останні сім днів.



Щоб переглянути звіт про звіряння (Reconciliation Report):

- Виберіть резервуар (**Tank**) на панелі у правій частині екрана.
- Виберіть тип звіту (Hourly (годинний), Daily (подобовий), Petroleum (нафта)).

7.11.2.1 COCCUPATION CONTRACTOR OF CONTRACTO

Погодинний звіт показує рівень зменшення з точністю до години. Продаж підсумовується щогодини. Втрати/приріст від випаровування розраховуються з урахуванням коефіцієнта випаровування, налаштованого у конфігурації резервуара ACR.

7.11.2.2 ПОДОБОВИЙ ЗВІТ										
DOVER		Daily	Repo	ort	Ð	ଓ 🟫				
		Note: Rep	port for the last 7	days						
START/END TIME	ACCOUNTING	OPENING/CLOSING STOCK	DELIVERIES	DELIVERIES VAR	TANK DEPLETION	PUMP SALES				
	(lt/h)	(11)	(It)	(%)	(It)	(lt)				
0-06-2021 06:19:22 0-08-2021 06:18:00	-2,798.7	12,003.7 12,002.7	-2,797.7	-	-2,798.7	-				

Подобовий звіт показує варіацію за добу. У полі «DELIVERIES VAR» буде відображатися різниця між виміряним обсягом доставки та зареєстрованим обсягом доставки (якщо інформація про зареєстрований обсяг була введена в консоль. Ця функція буде доступна у майбутніх версіях програмного забезпечення).

7.11.2.3 Нафтовий звіт						
	Petro	1	Ĩ			
	Note	Rep	ort fo	r the last 30 days		
Accounting Var Volume	-6,526.7	lt		Operating Var Volume	-8,868.2	lt
Accounting Var Perc		%]	OperatingVar Perc		%
Deliveries Volume	8,876.7	lt	1	Temp Var Volume	-39.2	C°
Deliveries Var Volume	2,305.5	lt	1	Evap Var Volume		lt
Deliveries Var Perc		%	1	Water Var Volume	8,883.3	lt
Tank Depletion Volume	8,868.2	lt	1	Pump Calib Volume		lt
Pump Sales Volume		lt	1	Theft Volume		lt
				Test Vend Volume		lt
				Unaccounted Var Volume	-17,711.6	lt
				Unaccounted Var Perc		%

Звіт про нафту показує дані протягом останніх 30 днів. Консоль розрахує варіацію через калібрування насоса, обсяг розкрадання, обсяг тестового продажу (за умови, що в параметрах ACR було виконано відповідне налаштування).

PUE			De) ଓ 🏫		
			Note: Rep	ort for the last 7 da	vs		
TANK	START/END TIME	DURATION (min)	OPENING STOCK (it)	CLOSING STOCK (It)	DELIVERIES (It)	START/END WATER (It)	START/END TEMP (C*)
-	01.10.2020 19.12.49					78.1	26.6
2	01.10.2020 19.20.00	7.2	3066.3	4428.6	1362.4	78.0	26.6
	30.09.2020 16.50.03		1050.0	0000.4	4040.0	74.2	27.3
2	30.09.2020 16.52.09	2.1	1250.2	3006.1	1010.5	73.8	27.4

7.11.3 Звіт про доставку

Звіт про доставку показує всю інформацію про доставку із резервуара за останні сім днів.

FUELING SO	LUTIONS		L	eak) 🗞 🏠
			Note: Report	for the last 7 days			
TANK	START/END TIME	DURATION (min)	FLOWRATE (lt/h)	PRODUCT TC (lt)	WATER (lt)	TEMPERATURE (C*)	STATUS
2	0-12-2021 10:13:07	846.0	-0.783	3,421.7		15.3	Power failure during les

Звіт про витік показує всі результати перевірки за останні сім днів.

7.11.5 Аварійні сигнали датчиків

BOVER		Sens	🏠 🕑 🗐						
	Note: Report for the last 7 days								
TIME	SENSOR NUMBER	SENSOR NAME	ALARM	STATUS					
18-06-2021 07:44:13	1	Sump sensor	Unknown	Acknowledged					
18-06-2021 07:43:50	1	Sump sensor	Unknown	Alarm					
17-06-2021 19:09:23	1	Sump sensor	No Link alarm	Alarm					
18-06-2021 06:43:11	1	Sump sensor	-	-					
17-06-2021 19:09:23	1	Sump sensor	No Link alarm	Alarm					
18-06-202106:37:53	1	Sump sensor	-	-					
18-06-2021 06:36:52	1	Sump sensor	Input activated alarm	Acknowledged					
18-06-2021 06:37:21	1	Sump sensor	Unknown	Acknowledged					

На цьому екрані відображаються активні аварійні сигнали датчиків.

7.11.6 Звіт за зміну

= DO		(🕽 😳 🕋								
	Note: Report for the last 7 days										
TANK	START/END TIME	OPENING STOCK (It)	CLOSING STOCK (It)	DELIVERIES (It)	DISPENSER SALES (It)	START/END WATER (It)					
1	30.09.2020 12.08.44 30.09.2020 12.08.50	8,947.2	8,947.4	-	_	796.1 796.1					
2	30.09.2020 12.08.44 30.09.2020 12.08.50	1250.2	1250.1	_	_	74.3 74.3					
1	30.09.2020 09.34.06 30.09.2020 12.08.44	8,949.6	8,947.2	_	-	795.3 796.1					
2	30.09.2020 09.34.05 30.09.2020 12.08.44	1250.1	1250.2	_	_	73.9 74.3					

У цьому звіті подано повний звіт щодо кожної зміни за останні сім днів. У звіті показані поставки та продажі з резервуарів, виконані за зміну.

7.11.7 Історія

= [Hi	story		٦	ଓ 🟫
TANK	TIME PRO	DDUCT LEVEL (mm)	Note: Rep PRODUCT VOLUME (It)	ort for the last 7 day PRODUCT TC (It)	VS WATER (It)	TEMPERATURE (C°)	DENSITY (It)
1	01.10.2020 15.41.32	313.07	5072.0	5010.3	1317.3	28.9	760
2	01.10.2020 15.41.30	249.97	1249.8	1232.7	71.5	27.299999	760
1	01.10.2020 15.40.32	313.06	5071.8	5010.1	1317.3	28.9	760
2	01.10.2020 15.40.30	249.97	1249.8	1232.7	71.5	27.299999	760
1	01.10.2020 15.39.32	307.99	4968.1	4907.2	1268.4	28.9	760
2	01.10.2020 15.39.30	249.97	1249.8	1232.7	71.5	27.299999	760
1	01.10.2020 15.38.31	305.04	4908.1	4848.0	1255.2	28.9	760
2	01.10.2020 15.38.29	249.97	1249.8	1232.7	71.5	27.299999	760

У звіті «Історія» відображаються дані про продукти в кожному резервуарі. На консолі зберігаються щохвилини по продуктам по кожному резервуару.

7.11.8 Система/Тривоги

DOVER			😭 🗞 📵			
TANK	TIME	PRODUCT LEVEL (mm)	Note: Report for the PRODUCT VOLUME (It)	last 7 days WATER (mm)	WATER (It)	STATUS
3	29.09.2020 16.45.31	608.64	3043.2	13.47	67.3	_
2	29.09.2020 16.45.33	250.00	1250.0	14.47	72.4	_
1	29.09.2020 16.45.18	351.39	5871.5	57.53	702.2	_
1	29.09.2020 16.45.03	—	—	—	—	ACKNOWLEDGE ALARM
2	29.09.2020 16.45.01	—	-	—	—	ACKNOWLEDGE ALARM
3	29.09.2020 16.44.43	—	—	_	_	ACKNOWLEDGE ALARM
1	29.09.2020 16.38.52	_	_	_	_	_
3	29.09.2020 16.36.03	608.64	3043.2	13.48	67.4	_

Звіт System/Alarms показує сигнали тривоги протягом останніх семи днів.

7.12 Конфігурація



Натисніть значок "**Configuration**" у головному меню (*Main Menu*); Коли з'явиться запрошення, введіть свій пароль (**Password**), після чого з'явиться екран «Конфігурація».

7.12.1 Конфігурація системи • DOVER Network Settings



Натисніть значок **System** у меню налаштування (*Configuration Menu*), після чого з'явиться екран Network Settings (налаштування локальної мережі).

• Виберіть параметр, щоб змінити. Відобразиться клавіатура.

- DOVER	Network Settings						
Statif IP Port Mask Gatew DNS1 DNS2	1 2 3 P 4 5 6 192.168.1.92 7 8 9 Cancel OK 884.4	Save					

- Введіть нове значення.
- Щоб зберегти введене значення, натисніть ОК.

Після внесення необхідних змін натисніть Save(зберегти).



Натисніть піктограму "**Tank**" (резервуар) у меню налаштування (*Configuration Menu*), після чого з'явиться екран "System Settings" (системні налаштування). На цьому екрані можна змінити параметри конфігурації резервуара (див. зображення вище). Після внесення необхідних змін натисніть «Зберегти» (**Save**).

Натисніть кнопку «Вихід» (Exit), щоб вийти з цього екрана та повернутися до меню налаштування.

Розділ 8 Технічна підтримка

Для запиту технічної підтримки DFS рекомендується надати прямий доступ до консолі через Інтернет через порти 3000 і 22. Як варіант, консоль можна підключити до комп'ютера на об'єкті, а служба технічної підтримки може отримати доступ через сторонню програму (наприклад, TeamViewer). Якщо служба технічної підтримки не може отримати доступ до консолі, використовуючи один із цих двох способів, користувач повинен надати службі технічної підтримки файли журналу та резервну копію бази даних консолі.

Щоб отримати інформацію про файли журналів та резервне копіювання бази даних у консолі, зверніться до розділу "Утиліти" "Посібники з налаштування LX4" (M2051).

Редакція №	ECO	Ефективний	Версія програмного забезпечення	Ключові зміни
0	178 5	8/19/2020		Перший випуск
1	183 6	12/3/2020		Додані "Параметри" та "Зміни". Виправлено друкарську помилку в графічному інтерфейсі >
2	189 1	4/7/2021		Конфігурація Додана характеристика LX Plus, нова адреса для Start Italiana
3	194 4	8/10/2021		У головне меню додані нові екрани: "Інформація про інвентаризацію", "Перевірка на витік", "Звіти", "Звірка", "Аварійні сигнали датчиків", "Системні налаштування", додана "Перевірка на витік" в "Головне меню", новий порядок "Технічної підтримки".
4	199 8	Требуется уточнить		Примітка про значення густини у розділі «Продукти в резервуарах». Оновлення екрану

Редакції - М2052-ЕU

РИМІТКА: Старі версії програмного забезпечення можуть не підтримувати всі функції.