



СЕРІЯ

VARIO Magnus [e]Magnus

АРТИКУЛ: 24101500, 24101502, 24101504, 24101506, 24101508,
24101510, 24101520, 24101522, 24101524, 24101526,
24101528.

ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ



ПОСІБНИК З МОНТАЖУ, ДОГЛЯДУ І РЕМОНТУ




(Оригінальна інструкція була складена іспанською мовою)

Перед початком робіт з монтажу уважно прочитайте цей посібник. У ньому містяться принципи вказівки, які мають виконуватися під час монтажу, експлуатації та технічного обслуговування. Перед монтажем та введенням в експлуатацію цей посібник має бути вивчений відповідним обслуговуючим персоналом чи споживачем. Керівництво має постійно перебувати на місці експлуатації обладнання.

При монтажі та експлуатації повинні дотримуватися наведених у цьому посібнику вказівок з техніки безпеки, існуючі національні приписи з техніки безпеки, а також будь-які внутрішні приписи щодо експлуатації обладнання та техніки безпеки, що діють у споживача. Порушення техніки безпеки та порядку проведення монтажу може привести до нещасних випадків або виходу обладнання з ладу. У таких випадках гарантія на обладнання не поширюється.

Попередження про небезпеки для людей та майна:

Наступні символи у супроводі слів «Небезпека» та «Увага» попереджають про небезпеку, яка може виникнути внаслідок недотримання відповідних вказівок:

	НЕБЕЗПЕКА - небезпека ураження електричним струмом (Недотримання цього попередження може призвести до ураження електричним струмом).
	НЕБЕЗПЕКА - (Недотримання цього попередження може призвести до заподіяння фізичної та матеріальної шкоди).
	УВАГА - (Недотримання цього попередження може призвести до пошкодження насоса або установки).

ЗМІСТ

1	Правила безпеки	1
2	Технічні дані	22
3	Монтаж і монтаж	22
4	Електричні з'єднання	23
5	Формат екрана	24
6	Головний екран	25
7	Режим роботи	25
8	Перший запуск	26-27
9	Меню параметрів (схема)	28-30
10	Меню налаштування	31-36
11	Сигналізація	37
12	Гарантія	38
13	Утилізація та екологіяаспекти	38
14	Декларація про відповідність	38



Перед установкою та використанням продукту:



- Уважно прочитайте весь цей посібник.
- Переконайтеся, що дані, зазначені на таблиці, відповідають бажаним значенням установки, і зокрема, що номінальна напруга насоса сумісна з напругою установки.
- Встановлення та технічне обслуговування повинні виконуватися виключно уповноваженим персоналом, відповідальним за виконання електричних з'єднань відповідно до чинних правил та техніки безпеки.
- Насос не повинен використовуватися людьми з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, або без належного досвіду чи знань, за винятком випадків, коли особа, відповідальна за їхню безпеку, пояснювала інструкції та контролювала роботу насоса.
- Не дозволяйте дітям гратися з насосом.
- Виробник не несе відповідальності за шкоду, спричинену неправильною експлуатацією пристрою, і не несе відповідальності за шкоду, спричинену техобслуговуванням або ремонтом, виконаним некваліфікованим персоналом та / або з неоригінальними запасними частинами.
- Використання несанкціонованих запасних частин, змін продукту або неправильне використання автоматично робить гарантію на продукт недійсною.

Під час нормальної роботи:



- Перш ніж зняти кришку варіатора, підключіть напругу до мережі та зачекайте 5 хвилин, поки електронна плата скине залишкову напругу всередині.
- Ніколи не від'єднуйте варіатор, коли двигун обертається. Це може призвести до непоправної шкоди варіатора швидкості та вплинути на інші електронні системи, підключені до нього.
- Незважаючи на те, що насос не працює, подачу електроенергії на варіатор необхідно повністю відключити для будь-яких ремонтних робіт.
- При наявності будь-яких аномалій в установці варіатор швидкості можна зупинити вручну для цього необхідно натиснути кнопку СТОП.
- Якщо входи та виходи варіатора швидкості не підключені, переконайтеся, що кабельні вводи затягнуті належним чином, щоб електроніка варіатора швидкості залишалася герметичною від вологи.

2 Технічні дані

Технічні характеристики

Блок живлення напруга (В)	400 В (3~ - 50/60 Гц)
Робоча частота (Гц)	Гц 10 – 50
Максимальний струм (А)	11 А
Ступінь захисту	IP 55

Обмеження використання:

- Мінімальна температура навколишнього середовища: - 10°C
- Максимальна температура навколишнього середовища: + 40°C
- Зміна напруги живлення: +/- 10%

3 Встановлення. Монтаж

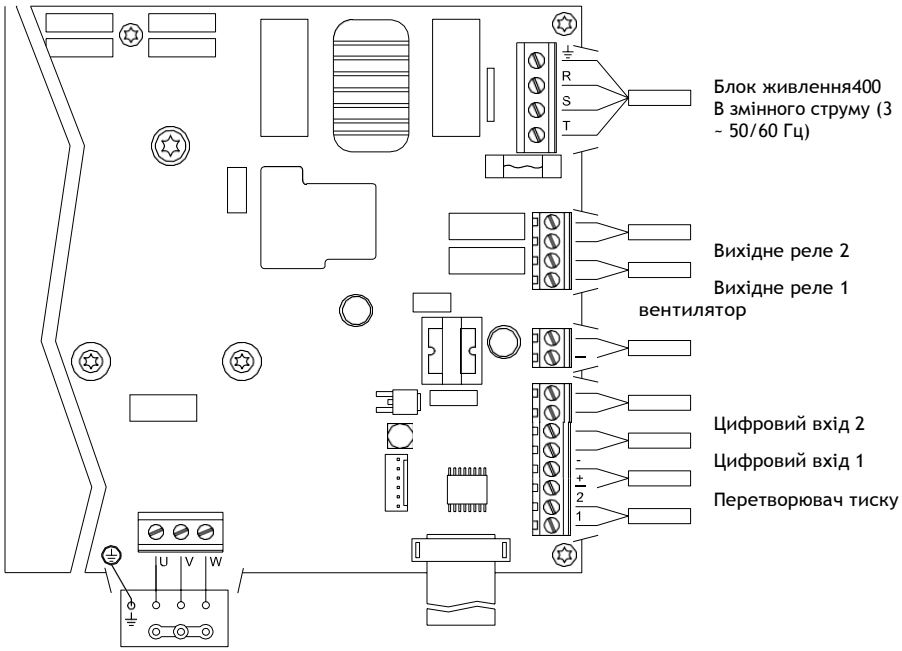


ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ НАСОС, УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ ТА ДОКУМЕНТУЙТЕСЯ З ПРАВИЛАМИ БЕЗПЕКИ, ДІЙНИМИ В КОЖНІЙ КРАЇНІ.

Монтаж насоса:

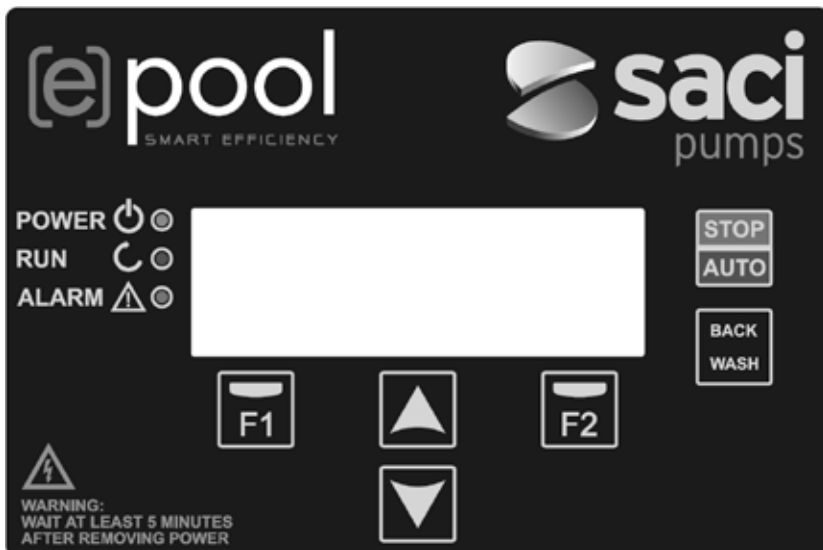
- Насос повинен бути встановлений у добре провітрюваному приміщенні, захищеному від вологи та прямого впливу сонця та дощу.
- Перед виконанням електричних з'єднань перевірте кабель, який використовується для живлення насоса.
- Ретельно перевірте дані, зазначені на таблиці з характеристиками варіатора швидкості перед підключенням електричного струму.
- Електричні кабелі живлення насоса, в залежності від довжини кабелю, повинні мати достатній переріз.
- Також переконайтеся, що мережа має достатній електричний захист. Особливо рекомендується високочутливий диференціальний вимикач (30 мА, клас В для промислового застосування).
- Крім диференціального вимикача доцільно встановити магнітотермічний захист і вимикач напруги для управління живленням насоса.

4 Електричне підключення



СИГНАЛ	ОПИС
Виходи реле 1 і 2	Виходи, які діють залежно від того, як вони були запрограмовані. Ці виходи є вільними від потенціалу та мають максимальне навантаження 5 ампер при 230 В змінного струму.
Вентилятор	У разі настінного монтажу, оскільки немає охолодження від власного вентилятора двигуна, для цього охолодження слід використовувати систему вентиляції настінного монтажу. Цей вихід становить 24 В постійного струму, і він активується кожного разу, коли варіатор видає вихідну напругу; його максимальне навантаження становить 9 Вт. <u>NB Дуже важливо перевірити полярність кабелів варіатора коли вони підключені, ніби вони підключені проти полярності, може згоріти варіатор швидкості.</u>
Цифрові забори 1 і 2	До цих входів можна підключити будь-який безпотенційний контакт, який виконуватиме запрограмовані функції. NB Не подавайте напругу на ці входи.
Перетворювач тиску	Якщо він підключений, він використовуватиметься варіатором швидкості для визначення тиску в установці, а також тиску під час циклу «ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ».
Перетворювач тиску	Якщо він підключений, він використовуватиметься варіатором швидкості для визначення тиску в установці, а також тиску під час циклу «ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ».
Зв'язок між варіаторами швидкості	Це забезпечує зв'язок між різними варіаторами швидкості (до 8) через 2-жильний кабель типу "точка-точка".

5 Формат екрану



КЛЮЧ	ФУНЦІЯ
СТОП/АВТО	Щоб вимкнути/ввімкнути насос у будь-який час
ПРОМИВКА	Щоб запустити цикл очищення фільтра (зворотне промивання)
F1	Клавіша для активації тексту на екрані
F2	Клавіша для активації тексту на екрані
▲ ▼	Клавіші для переміщення по меню
ПОТУЖНІСТЬ	Вказує на напругу
СТАРТ	Вказує на те, що насос працює
ТРИВОГА	Вказує на наявність активної тривоги

6 Головний екран

- Цей екран покаже поточний стан насоса:

	S	A	C	I		P	U	M	P	S	<	e	>	p	o	o	l				
H	z			3	5	.	0			B	a	r		0	.	8					
A	m	p		4	.	1				(8	.	0)							
1	5	:	5	9						(M	2)					M	e	n	u

Ви можете безпосередньо переглянути миттєву частоту обертання двигуна, тиск установки (тільки якщо встановлено датчик тиску) і миттєве споживання двигуна. У дужках, збоку від миттєвого споживання, ви можете побачити введене номінальне споживання двигуна у майстрі запуску (пункт 8 цього посібника).

Якщо на цьому екрані натиснути (▲) (▼) можна отримати прямий доступ до меню дисплея. Це швидкий шлях для перевірки даних, які вам потрібні, без доступу до меню налаштувань.

7 РЕЖИМ РОБОТИ

Як і всі насоси, призначені для фільтрації води плавальних басейнів, їх основна мета - підтримувати

Виберіть потрібну мову за допомогою клавіші (▲) і за допомогою клавіші F2 (Далі) перейдіть до параметра 1.2, щоб продовжити роботу з майстром налаштування.

				C	O	N	F	I	G	U	R	E				
			D	A	T	E	A	N	D	T	I	M	E			
		2	7	/	0	6	/	1	7	-	1	0	:	2	0	
T	u	e	s	d	a	y					N	e	x	t		

У цьому параметрі введіть дату та час. Варіатор швидкості керуватиметься цим для планування часу початку та зупинки. Продовжуйте натискати клавішу F2, щоб отримати доступ до екрана, де потрібно ввести номінальний струм двигуна, зазначеного на його табличці з характеристиками. На цьому етапі бажано вказати, що встановлений струм буде прийнято як номінальний для всіх двигунів, які є частиною системи фільтрації. З цієї причини вкрай важливо, щоб усі насоси були однієї моделі; якщо це не так, насоси з меншим споживанням електроенергії не будуть захищені моніторингом енергоспоживання.

1	.	3		M	O	T	O	R								
				C	U	R	R	E	N	T						
			5	.	0	A	m	p								
B	a	c	k								N	e	x	t		

За допомогою кнопок (▲) і (▼) можна збільшити і зменшити відповідно номінальне споживання двигуна насоса. Використовуйте клавішу F2, щоб перейти до меню 1.4

1	.	4		N	O	.	O	F		P	U	M	P	S		
				P	E	R	C	I	C	L	E					
				1												
B	a	c	k								N	e	x	t		

За допомогою кнопок (▲) і (▼) ви можете відповідно збільшувати та зменшувати кількість насосів, які беруть участь у кожному циклі фільтрації, залишаючи решту насосів у мережі в режимі «очікування», готових до роботи. Використовуйте клавішу F2, щоб перейти до меню 1.5.

1	.	5		M	A	X	F	I	L	T	E	R				
				P	R	E	S	S	U	R	E					
				4	.	0	B	a	r							
B	a	c	k								N	e	x	t		

За допомогою кнопок (▲) і (▼) можете збільшити або зменшити, відповідно, максимальний тиск у фільтрі, який важливий перш за все для виявлення надмірного забруднення у фільтрі або якщо він лопнув. Використовуйте клавішу F2, щоб перейти до меню 1.6.

				R	O	T	A	T	I	O	N			C	O	R	R	E	S	T	?
									Y	E	S										
									N	O											
R	e	p	e	a	t															O	k

Цей екран показує послідовність запуску та зупинки двигуна на низькій швидкості, щоб побачити, чи двигун обертається в правильному напрямку. Якщо, клавіші (▲) і (▼) змінюють напрямок обертання. Це останній екран майстра запуску, і це єдиний екран, який потрібно виконати окремо для кожного з насосів, які складають мережу фільтраційних насосів, оскільки він незалежний для кожної моделі. Решта параметрів, введених у майстер, автоматично копіюються з одного насоса на інший.

9 МЕНЮ НАЛАШТУВАНЬ (ДІАГРАМИ)

1 ПАРАМЕТРИ

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1.1. МОВА | 1.4. КІЛЬКІСТЬ НАСОСИ ЗА ЦИКЛ |
| 1.2. ВСТАНОВИТИ ДАТУ І ЧАС | 1.5 МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК ФІЛЬТРУ |
| 1.3. СТРУМ ДВИГУНА | 1.6 НАПРЯМОК ОБЕРТА |

2 ЦИКЛИ

- | | |
|------------------------------------|---|
| 2.01. КІЛЬКІСТЬ ГРУП ПОНЕДІЛОК | 2.33 КІЛЬКІСТЬ ГРУП СЕРЕДА (2) |
| 2.02. КІЛЬКІСТЬ ГРУП ПОНЕДІЛОК(1) | 2.34 |
| 2.03 | 2.35 |
| 2.04. | 2.36 КІЛЬКІСТЬ ГРУП СЕРЕДА (3) |
| 2.05. КІЛЬКІСТЬ ГРУП ПОНЕДІЛОК (2) | 2.37 |
| 2.06 | 2.38 |
| 2.07. | 2.39 КІЛЬКІСТЬ ГРУП СЕРЕДА (4) |
| 2.08. КІЛЬКІСТЬ ГРУП ПОНЕДІЛОК(3) | 2.40 |
| 2.09 | 2.41 |
| 2.10. | 2.42 ДЕНЬ КОПИЮВАННЯ З СЕРЕДИ ПО ЧЕТВЕР |
| 2.11 КІЛЬКІСТЬ ГРУП ПОНЕДІЛОК(4) | 2.43 КІЛЬКІСТЬ ГРУП ЧЕТВЕР |
| 2.12. | 2.44 РЕДАГУВАТИ БЕНД ЧЕТВЕР (1) |

2.13	2.45
2.14. ДЕНЬ КОПИЮВАННЯ З ПОНЕДІЛКА ПО ВІВТОРОК	2.46
2.15. КІЛЬКІСТЬ ГРУП СЕРЕДА	2.47 РЕДАГУВАТИ ГРУП СЕРЕДА (2)
2.16. РЕДАГУВАТИ ГРУП СЕРЕДА (1)	2.48
2.17.	2.49
2.18.	2.50. РЕДАГУВАТИ БЕНД ЧЕТВЕР (3)
2.19. РЕДАГУВАТИ BANDTUESDAY (2)	2.51
2.20	2.52
2.21.	2.53 РЕДАГУВАТИ ГРУП СЕРЕДА (4)
2.22. РЕДАГУВАТИ ГРУП СЕРЕДА (3)	2.54
2.23	2.55
2.24.	2.56 КОПИЮВАТИ З ЧЕТВЕРГА ДО П'ЯТНИЦІ
2.25. РЕДАГУВАТИ ГРУП СЕРЕДА (4)	2.57 КІЛЬКІСТЬ ГРУП П'ЯТНИЦЯ
2.26.	2.58 EDIT BAND FRIDAY (1)
2.27	2.59
2.28. КОПИЮВАТИ З ДНЯ ВІВТОРКА ДО СЕРЕДИ	2.60
2.29. КІЛЬКІСТЬ ГРУП СЕРЕДА	2.61 РЕДАГУВАТИ ГРУП П'ЯТНИЦЯ (2)
2.30. РЕДАГУВАТИ ГРУП СЕРЕДА (1)	2.62.
2.31.	2.63.
2.32.	2.64. РЕДАГУВАТИ ГРУП П'ЯТНИЦЯ (3)
2.65.	2.82.
2.66.	2.83.
2.67.	2.84. ДЕНЬ КОПИЮВАННЯ З СУБОТИ ДО НЕДІЛІ
2.68.	2.85. КІЛЬКІСТЬ ГРУП НЕДІЛЯ
2.69.	2.86. РЕДАГУВАТИ ГРУП НЕДІЛЯ (1)
2.70. ДЕНЬ КОПИЮВАННЯ З П'ЯТНИЦІ ДО СУБОТИ	2.87.
2.71. КІЛЬКІСТЬ ГРУП СУБОТА	2.88.
2.72. Редагувати групу субота (1)	2.89. Редагувати групу неділя (2)
2.73.	2.90.
2.74.	2.91.
2.75. Редагувати групу субота (1)	2.92. Редагувати групу неділя (3)
2.76.	2.93.
2.77.	2.94.
2.78. Редагувати групу субота (3)	2.95. Редагувати групу неділя (4)
2.79.	2.96.
2.80.	2.97.
2.81. Редагувати групу субота (4)	

3. ЧЕРГУВАННЯ

3.1. ПЕРІОД ЧЕРГУВАННЯ

4. ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ

- 4.1. ЧАСТОТА ПРОМИВАННЯ ФІЛЬТРУ
- 4.2. К-ТЬ НАСОСІВ ДЛЯ ПРОМИВКИ ФІЛЬТРА
- 4.3. Тривалість промивання фільтра

- 4.4 ТРИВАЛІСТЬ ПРОМИВАННЯ
- 4.5. ТИСК ПОПЕРЕДЖЕННЯ БРУДНОГО ФІЛЬТРА

5. ПОСІБНИК

6. ДИСПЛЕЙ

- 6.1. МОДУЛЬ ТЕМПЕРАТУРИ
- 6.0. АНАЛОГОВИЙ СИГНАЛ
- 6.3. НАПРУГА ГОДИНИ
- 6.4. ВІДПРАЦЬОВАНИЙ ЧАС
- 6.5. КІЛЬКІСТЬ ВКЛЮЧЕНЬ
- 6.6. ЦИФРОВИЙ ВХІД 1

- 6.7. ЦИФРОВИЙ ВХІД 2
- 6.8. РЕЛЕЙНИЙ ВИХІД 1
- 6.9 РЕЛЕЙНИЙ ВИХІД 2
- 6.10 ВЕРСІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
- 6.11 ПОТУЖНІСТЬ СПОЖИВАНА НАСОСОМ
- 6.12. СПОЖИВАНА ПОТУЖНІСТЬ

7. ЖУРНАЛ НЕСПРАВНОСТЕЙ

8. ВХОДИ ВИХОДИ

- 8.1. ЦИФРОВИЙ ВХІД 1
- 8.2. ВХІД 1 ЧАСТОТА
- 8.3. ЦИФРОВИЙ ВХІД 1

- 8.4. ВХІД 2 ЧАСТОТИ
- 8.5 РЕЛЕЙНИЙ ВИХІД 1
- 8.6 РЕЛЕЙНИЙ ВИХІД 2

9. РОЗШИРЕНІ ПАРАМЕТРИ

- 9.1. ОДИНИЦІ ТИСКУ
- 9.2. ПОВНОМАСШТАБНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЗНАЧЕНЬ ПАРАМЕТРУ
- 9.3. ЧАСТОТА ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ
- 9.4. НОМІНАЛЬНА ЧАСТОТА ДВИГУНА
- 9.5. АКТИВНА СИГНАЛІЗАЦІЯ НИЗЬКОГО РІВНЯ ВОДИ
- 9.6. СИГНАЛ ОБМЕЖЕННЯ НИЗЬКОГО РІВНЯ ВОДИ

- 9.7. ЧАС ЗАПРАВКИ
- 9.8. БЛОКУВАННЯ
- 9.9 СКИНУТИ СИГНАЛИ ТРИВОГИ
- 9.10 СКИНУТИ КІЛЬКІСТЬ ЗАПУСКІВ
- 9.11 ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ

10. МЕНЮ ЗАГАЛЬНИХ НАЛАШТУВАНЬ

1. ПАРАМЕТРИ

ПОР.Н.	ОПИС	ОДИНИЦІ	ЗНАЧЕННЯ		ПРИМІТКИ
			за замовч.	мін. _max_.	
1.1.	МОВА		ESHFNOL	- -	ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МОВИ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ВАРІАТОР
1.2.	ВСТАНОВИТИ ЧАС				НАЛАШТУВАТИ ДАТУ І ЧАС ВАРІАТОРОМ

1.3.	СТРУМ ДВИГУНА	A	5	2	11	СПОЖИВАННЯ ВКАЗУЄТЬСЯ В A
1.4.	КІЛЬКІСТЬ НАСОСІВ ЗА ЦИКЛ ФІЛЬТР		1	1	8	ВКАЗАТИ КІЛЬКІСТЬ НАСОСІВ В
1.5.	МАКС. ТИСК ФІЛЬТРА	бар	4	2	7,3	ВКАЗАТИ МАКС. ТИСК, ЩО НА ТАБЛИЧЦЬ..
1.6.	НАПРЯМОК ОБЕРТАННЯ СТРИЦЬ.		-	-	-	МАС ОБЕРТАТИСЯ ПО ГОДИННИКОВІЙ

2. ЦИКЛИ

ПОР. N.	ОПИС	ОДИНИЦІ	ЗНАЧЕННЯ			ПРИМІТКИ
			за замовч.	мін.	мах.	
2.1.	кількість груп понеділок		00:00	0	4	ПРИ ВЕЛИКІЙ КІЛЬКОСТІ ВІДВІДУВАНЬ ВОДУ НЕОБХІДНО РЕЦИРКУЛЮВАТИ В ПОНЕДІЛОК
2.2.			24:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ПОЧАТКУ ДІАПАЗОНУ 1
2.3.	РЕДАГУВАТИ групу понеділок * 1		00:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ ДІАПАЗОНУ 1
2.4.		Гц	50			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ДІАПАЗОНУ 1
2.5.			24:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ПОЧАТКУ ДІАПАЗОНУ 2
2.6.	РЕДАГУВАТИ групу понеділок 2		00:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ ДІАПАЗОНУ 2
2.7.		Гц	50			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ДІАПАЗОНУ 1
2.8.			24:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ПОЧАТКУ ДІАПАЗОНУ 3
2.9.	РЕДАГУВАТИ ГУРТ ПОНЕДІЛОК 3		00:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ ДІАПАЗОНУ 3
2.10.		Гц	50			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ДІАПАЗОНУ 3
2.11.			24:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ПОЧАТКУ ДІАПАЗОНУ 4
2.12.	РЕДАГУВАТИ ГУРТ ПОНЕДІЛОК 3		50			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ ДІАПАЗОНУ 4
2.13.		Гц	00:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ДІАПАЗОНУ 4
2.14.	Копіювати день з понеділка по вівторок** налаштуван. наступний день (вівторок)					Дозволяє скопіювати попередні я часу на
			00:00			
2.86.			24:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ПОЧАТКУ ДІАПАЗОНУ 1
2.87.	РЕДАГУВАТИ ГУРТ неділя 1		00:00			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ ДІАПАЗОНУ 1
2.88.		Гц	50			ВСТАНОВЛЮЄ ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ДІАПАЗОНУ 1

2. ЦИКЛИ

ПОР. N.	ОПИС	ОДИНИЦІ	ЗНАЧЕННЯ			ПРИМІТКИ
			за замовч.	мін.	мах.	

2.89.		24:00	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ПОЧАТКУ ДІАПАЗОНУ 2
2.90.	РЕДАГУВАТИ ГУРТ неділя 1	00:00	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ ДІАПАЗОНУ 2
2.91.	Гц	50	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ДІАПАЗОНУ 2
2.92.		24:00	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ПОЧАТКУ ДІАПАЗОНУ 3
2.93.	РЕДАГУВАТИ ГУРТ неділя 1	00:00	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ ДІАПАЗОНУ 3
2.94.	Гц	50	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ДІАПАЗОНУ 3
2.95.		24:00	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ПОЧАТКУ ДІАПАЗОНУ 4
2.96.	РЕДАГУВАТИ ГУРТ неділя 1	00:00	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАС ЗАКІНЧЕННЯ ДІАПАЗОНУ 4
2.97.	Гц	50	ВСТАНОВЛЮЄ ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ДІАПАЗОНУ 4

*Існує повна конфігурація для кожного дня тижня посібник лише пояснює, як налаштувати понеділок і неділю, як підсумок, але процес такий самий для інших днів тижня.

** Коли налаштування дня завершено, ви можете скопіювати цю конфігурацію безпосередньо на наступний день, економія часу при налаштуванні на кожен день окремо.

3. ЧЕРГУВАННЯ

ПОР.Н.	ОПИС	ОДИНИЦІ	ЗНАЧЕННЯ			ПРИМІТКИ
			за замовч.	мін.	мах.	
3.1	Період чергування		1	1	14	У системах з більш ніж 1 насосом можна встановити частоту (у днях) чергування насоса в роботі. NB: Чергування, як і по днях, здійснюється з 00:00. Якщо насос працює, він не зупиниться для чергування. У цьому випадку зміна буде застосована після завершення циклу фільтрації.

4. ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ

ПОР.Н.	ОПИС	ОДИНИЦІ	ЗНАЧЕННЯ			ПРИМІТКИ
			за замовч.	мін.	мах.	
4.1.	Частота промивання	Гц	50			Встановлює частоту процесу очищення фільтра
4.2.	Кількість насосів		1	1	8	НЕЗАЛЕЖНО ВІД КІЛЬКОСТІ НАСОСІВ,

ЯКІ БЕРУТЬ УЧАСТЬ У ФІЛЬТРАЦІЇ,
ВИ МОЖЕТЕ ВСТАНОВИТИ КІЛЬКІСТЬ
НАСОСІВ, ЯКІ ВИ БАЖАЄТЕ ДЛЯ

		насоса до мережі.
6.4. Час роботи насоса	годин	Вказує час роботи насоса.
6.5. Кількість запусків	раз	Вказує кількість запусків в насоса
6.6. Цифровий		Вказує, чи активовано вхід 1 чи ні; якщо він включений, причина цього.
6.7. Цифровий		Вказує, чи активовано вхід 2 чи ні; якщо він включений, причина цього.
6.8. Вихід реле 1		Вказує, чи ввімкнено реле 1 чи ні; якщо він увімкнений, то причина цього.
6.9. Вихід реле 2		Вказує, чи ввімкнено реле 2 чи ні; якщо він увімкнений, то причина цього.
6.10. Версія програмного забезпечення		Вказує на версію програмного забезпечення панель управління(екран) і панель живлення (алюмінієвий радіатор).
6.11. Потужність, споживана насосом	Вт	Вказує на потужність, що споживається насосом
6.12. Потужність, споживана мережею	Вт	Вказує на потужність, що споживається мережею

7. ЖУРНАЛ

Показує журнал несправностей насоса, до якого підключений варіатор швидкості, із зазначенням дати, часу та аномалії, яка сталася. Ця інформація дуже важлива для виявлення можливих аномалій у функціонуванні установки.

8. ВХОДИ ВИХОДИ

ПОР. N.	ОПИС	ОДИНИЦІ	ЗНАЧЕННЯ		ПРИМІТКИ
			за замовч	мін. мах.	
8.1.	Цифровий вхід 1	Невикористаний	Невикористаний/ Надзвичайна ситуація Зупинка/Примус початок		Вхід можна активувати для виконання а дистанційна зупинка або примусовий запуск насоса, навіть якщо він знаходиться поза зоною досяжності фільтра Важливо: Вхід 1 є нормально відкритим входом, отже, щоб увімкнути його, контакт повинен бути закритий без напруги.
8.2.	Частотний вхід 1	Гц	50	10 50	Якщо вхід 1 активовано для примусової операції, ви можете вказати бажану частоту роботи насоса, коли вхід увімкнено
8.3.	Цифровий вхід 2	Невикористаний	Невикористаний/ Надзвичайна ситуація Зупинка/Примус початок		Для виконання можна активувати другий вхід: дистанційна зупинка або примусовий запуск насоса, навіть якщо це виходить за рамки цикла фільтрації Важливо: Вхід 2 є нормально відкритим входом, отже, щоб увімкнути його, контакт повинен бути закритий без напруги.
8.4.	Частотний вхід 2	Гц	50	10 50	Якщо вхід 1 активовано для примусової операції, ви можете вказати бажану частоту роботи насоса, коли вхід увімкнено
8.5.	Релейний вихід 1		ВИМК Тривога	ВИМК/УВИМ	Ви можете запрограмувати реле 1 на або коли в установці спрацьовує тривога. N.B. Вихід 1, коли ввімкнено, діє як а замкнений контакт без напруги
8.6.	Релейний вихід 2		ВИМК Тривога	ВИМК/УВИМ	Ви можете запрограмувати реле 1 на або коли в установці спрацьовує тривога. N.B. Вихід 1, коли ввімкнено, діє як а замкнений контакт без напруги

9. РОЗШИРЕНІ ПАРЕМЕТРИ

ПОР. N.	ОПИС	ОДИНИЦІ	ЗНАЧЕННЯ			ПРИМІТКИ
			за замовч	мін.	макс.	
9.1.	Одиниці тиску		Бар	Бар	PSI	Ви можете змінити одиниці, тиску установки
9.2	Повномасштабний перетворювач значення	Бар	10	5	25	Дозволяє регулювати діапазон виявлення перетворювача, якщо його шкала не відповідає стандарт 4-20 мА (0-10 бар)
9.3.	Частота перемикачів	кГц	7,7	2,5	16	Дозволяє змінювати перемикач частоти варіатора, що знижує шум, хоча це і рідко, перемикач за рахунок підвищення температури електроніки. N.B. Ми не рекомендуємо змінювати значення за замовчуванням, за винятком випадків, коли це зроблено по вказівці техреда
9.4.	Номінальна частота двигуна	Гц	50	50	60	Змінює максимальну частоту роботи насоса
9.5.	Сигналізація низького рівня		так	так	ні	Дозволяє контролювати роботу насоса насухо
9.6.	Межа сигналізації	%	75	50	90	Значення, що використовується в математичному алгоритмі який обчислює роботу насоса всуху.
9.7.	Час заправки	хв	2	1	10	Під час заправки виявлення роботи насухо не буде працювати навіть хоча моніторинг увімкнено.
9.8.	Блокування параметрів		ні	ні	так	Дозволяє заблокувати налаштування
9.9.	Скидання будильника		ні	ні	так	Дозволяє скинути всі спрацьовані будильники Виробник не рекомендує цього робити
9.10.	Скинути кількість запусків		ні	ні	так	Дозволяє встановити лічильник запуску насосів до якогось значення.
9.11.	Заводські налаштування		ні	ні	так	Цей параметр видаляє всі налаштування внесени в конфігурацію варіатора, повернувши його в початковий стан, яким він був при першій установці.

11. ПОПЕРЕДЖЕННЯ / СИГНАЛІЗАЦІЯ

повідомлення	причини	рішення
ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ТИСК: ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРУ	Вказує на те, що тиск 4.5 введено в параметр (ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО БРУДНИЙ ФІЛЬТР ТИСК) перевищено.	Натисніть кнопку BACK WASH і виконайте кроки, зазначені під час очищення фільтра оскільки система виявляє високий тиск у фільтрі, ймовірно через надмірне забруднення.
СИГНАЛ F01 надмірний струм	Вказує на надмірне споживання в двигуні.	Перевірте, чи вільно обертається насос без перешкоди
ТРИВОГА F02 КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ	Мотор заклинив або згорів Не всі дроти були підключені. Внутрішня несправність варіатора.	Від'єднуємо мотор від варіатора і переконайтеся, що повідомлення зникло. Якщо це так не так, зверніться до найближчого технічного центру. Перевірте, чи є всі кабелі двигуна правильно підключений до самого двигуна та до варіатора. Також слідкуйте за правильністю підключення живлення перетворювача частоти живлення. Зверніться до найближчої технічної служби.
ТРИВОГА F03ПЕРЕВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ МОДУЛЯ	Силовий модуль досяг дуже високого рівня температури, що погіршує його надійність	Переконайтеся, що температура навколишнього середовища не перевищує межі, відповідає викладенням в цьому посібнику. Переконайтеся, що варіатор добре вентилюється; в цьому випадку перевірте, чи насос має вентилятор і що кришку вентилятора встановлено.
СИГНАЛ F04 ВХІДНА НАПРУГА	Варіатор не отримує електричний струм, виходить за верхню і нижню межі.	Електропостачання варіатора було порушено. Від'єднано електричний кабель від електромережі до варіатора. Перевірити правильність підключення.
СИГНАЛ F06 НЕСПРАВНІСТЬ МОТОРА	Двигун заклинило /відключений. Втрата синхронності Варіатор визначає, що насос працює без води в корпусі насоса.	Перевірте, чи правильно підключені кабелі до двигуна, тому що варіатор не визначає двигун, або він перегорів. Можлива втрата синхронізації двигуна під час роботи через значну швидку зміну умов перекачування. Переконайтеся, що насос всмоктує рідину правильно.
ТРИВОГА F07 НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ВОДИ	Варіатор визначає що насос працює без води	Перевірте, чи фільтр не потребує очищення та чи дозволяють імпульсні клапани рециркуляцію
ТРИВОГА F08 МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК	Варіатор визначає, що фільтр дуже забруднені або під тиском, близьким до розриву.	Перевірте, чи фільтр не потребує очищення і що дозволяють імпульсні клапани рециркуляції

СИГНАЛ Х13 ВНУТРІШНЯ ПОМИЛКА	Немає зв'язку між панеллю керування і панеллю живлення Внутрішня несправність варіатора.	Перевірте, чи плоский кабель, який з'єднує обидві електронні схеми, справний з'єднано і затягнуто. Може бути одноразова помилка читання прошивки. Рекомендуємо вирізати подайте живлення на варіатор на кілька хвилин. Якщо при повторному підключенні живлення до варіатор, повідомлення залишається, контакт найближчу технічну службу.
------------------------------------	---	---

12 ГАРАНТІЇ

ГАРАНТІЯ НА ВАРІАТОР 24 МІСЯЦІ З ДАТИ КУПІВЛІ:
ВИКОРИСТАННЯ НЕОРИГІНАЛЬНІ ЗАПЧАСТИНИ, ЗМІНИ АБО НЕПРАВИЛЬНЕ
ВИКОРИСТАННЯ ПРИВЕДУТЬ ВИРОБ ГАРАНТІЯ НЕ ДІЄ.

13 УТИЛІЗАЦІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

Щоб утилізувати частини, які складають варіатор, ви повинні дотримуватися чинних норм і законів країни, де використовується продукт. У жодному разі не викидайте забруднюючі частини в навколишнє середовище.

14 ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

Bombas Saci, S.A., CL/ Can Cabanyes 50-58, Pol. Ind. Circuit de Catalunya, 08403, Гранольєрс (Іспанія)
заявляє під свою повну відповідальність, що продукт, якого стосується цей посібник, відповідає наступним вимогам

Європейські директиви та національні положення щодо дій:

- Директива 2004/108/CE щодо електромагнітної сумісності (EMC)
- Директива 2006/95/CE про низьку напругу
- Директиви 2002/96/CE та 2003/108/CE про небезпечні речовини (RAEE)
- Директива 2002/95/CE про небезпечні речовини (ROHS)
- Базовий регламент ЄС EN 55011 (EMC)
- Базовий регламент ЄС EN 61000-6-2 (EMC)
- Основний регламент ЄС EN 61000-6-1 (EMC)
- Основні норми ЄС EN 62477-1 (Безпека)

Tel. +34 98 129 96 88
Fax +34 98 129 96 16
sacicoruna@sacipumps.com

Cat. MeM
Rev. 01-10-2017