

Технічний паспорт GS510DZ

Продукція Valboa Система PN 55106

Модель системи # GS5-GS510DZ-RCA-3.0

Версія програмного забезпечення # 36

EPN # 2125

Base PCBA - PN 55107

PCB GS500Z - PN 22015 Rev B

Базові панелі

VL801D (Serial Deluxe) – PN 54108



Історія версій системи

PN системи	EPN	Дата	Заявка від	Внесено зміни
55106	2125	10.20.2006	Balboa	Нова система
55106	n/a	05.02.2008	Balboa	Оновлення основної друкованої плати до версії В

Основні особливості та функції системи

Основні особливості та функції системи

Вимоги до живлення

ОДИНОЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ; 3 ПРОВОДИ (ЛІНІЯ, НЕЙТРАЛЬ, ЗАЗЕМЛЕННЯ)

- 230 В ПЕРЕМІННОГО СТРУМУ, 50 Гц, 1~, 16 А/32 А, (НОМІНАЛ АВТОМАТИЧНОГО ВИМИКАЧА 20 А/40 А МАКС.)

ПОДВІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ; 5 ДРОТІВ (ЛІНІЯ 1, НЕЙТРАЛЬ 1, ЛІНІЯ 2, НЕЙТРАЛЬ 2, ЗАЗЕМЛЕННЯ)

- 230 В ПЕРЕМІННОГО СТРУМУ, 50 Гц, 1~, 2X 16 А, (НОМІНАЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ = 20 А МАКС. КОЖНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ)

Системні виходи

Налаштування 1 (заводські)

- 230В Насос 1, 2-швидкість
- 230В Насос 2, 1-швидкість
- 230В Бловер
- 230В Ozone
- 10В Світло спа
- 230В AV (Stereo)
- 3.0Кв Нагрівач *

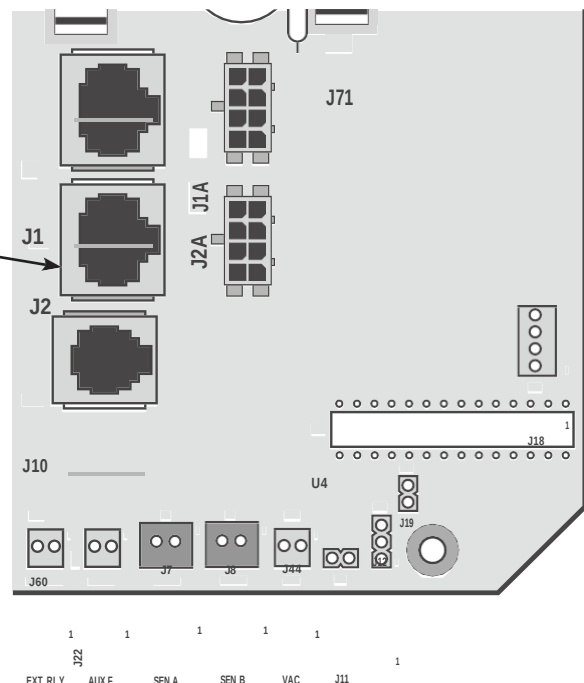
Опційні пристрої

- 230В Циркуляційний насос

* Розрахункова потужність обігрівача становить 240 В.

Додаткові опції

- ПОВНОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПУЛЬТ DOLPHIN REMOTE ТА ПУЛЬТ DOLPHIN REMOTE ТІЛЬКИ ДЛЯ SPA
- МОДУЛЬ ІЧ-ПРИЙМАЧА ПІД'ЄДНУЄТЬСЯ ДО КЛЕМИ J1 АБО J2 (ПОВИНЕН БУТИ 8-КОНТУРНИЙ РОЗ'ЄМ)
- ОСВІТЛЕННЯ MoodEFX ПІДКЛЮЧАЄТЬСЯ ДО КЛЕМИ SPA LIGHT J20
- ОСВІТЛЕННЯ FiberEFX ПІДКЛЮЧАЄТЬСЯ ДО КЛЕМИ SPA LIGHT J20



Основні особливості та функції системи

Основні особливості та функції системи

Кожного разу, коли Ви змінюєте DIP-перемикач, крім A1, Ви повинні скинути постійну пам'ять, щоб зміни налаштувань DIP-перемикача вступили в силу. Якщо Ви не скинете постійну пам'ять, Ваша система може працювати неналежним чином.

Як скинути постійну пам'ять:

- Вимкніть живлення, від'єднавши джерело живлення від спа.
- Покладіть перемичку на J43, закриваючи обидва штирі. (Див. ілюстрацію нижче)
- Увімкніть живлення, підключивши джерело живлення до спа.
- Зачекайте, доки на панелі не з'явиться «Pg».
- Знову вимкніть живлення.
- Зніміть перемичку з J43 (може також переміститися, щоб закрити лише 1 контакт)
- Знову увімкніть живлення.

Про постійну пам'ять і збереження часу доби:

Ця система використовує пам'ять, яка не потребує батареї для зберігання різноманітних налаштувань. Те, що ми називаємо постійною пам'яттю, зберігає налаштування фільтра, встановлену температуру та режим нагріву.

Постійна пам'ять не використовується для часу доби. Тільки моделі з встановленою панеллю Serial Deluxe (VS5xxDZ і GS5xxDZ) можуть відображати час. Однак під час зникнення електроживлення спа система втратить правильний час і скинеться на 12:00 після відновлення живлення.

Послідовність відображення живлення.

Після увімкнення ви повинні побачити на дисплеї наступне:

Три числа в рядку, які є SSID (ідентифікатор системного програмного забезпечення). Третім відображенням цих чисел є версія програмного забезпечення, яка має відповідати версії вашої системи. Наприклад, якщо ці три числа 100 67 38, це VS511SZ версії 38.

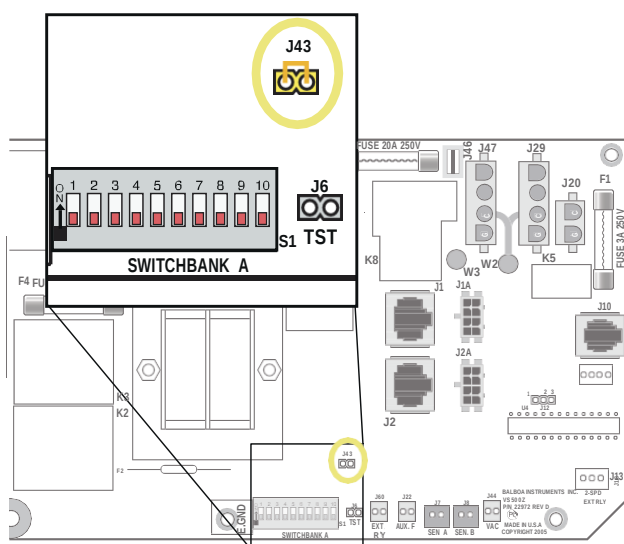
Далі відображається: «24» (вказує, що система налаштована на нагрівач від 3 до 6 кВт) або «12» (вказує, що система налаштована на ефективний обігрівач* від 1 до 3 кВт).

«24» має з'явитися для всіх моделей VS, що працюють від 240 В змінного струму.

«12» має з'явитися для всіх моделей VS, що працюють від 120 В змінного струму, а також для всіх моделей GS. (*Нагрівач потужністю 4 кВт при 240 В змінного струму працюватиме як обігрівач потужністю 1 кВт при 120 В змінного струму.)

З'явиться «Pg», щоб сигналізувати про початок режиму заправки.

На цьому послідовність увімкнення завершена. Зверніться до довідкової картки для моделі системи VS або GS вашої гідромасажної ванни, щоб отримати інформацію про те, як гідромасажна ванна працює з цього моменту, зокрема, як налаштувати час доби, якщо використовується панель стилю Serial Deluxe.



J43 на головній платі серій VS5xxZ і VS300.

J43 на серії GS5xxZ розташований приблизно в тому ж місці.

Конфігурація проводки та налаштування DIP

Конфігурація проводки та налаштування DIP

Налаштування 1 (заводське)

Насос 230В 1, 2-швидкість

10В Світло спа

3.0kW Нагрівач

Насос 230В 2, 1-швидкість

230В Ozone

VL801D Головна панель

Бловер 230В

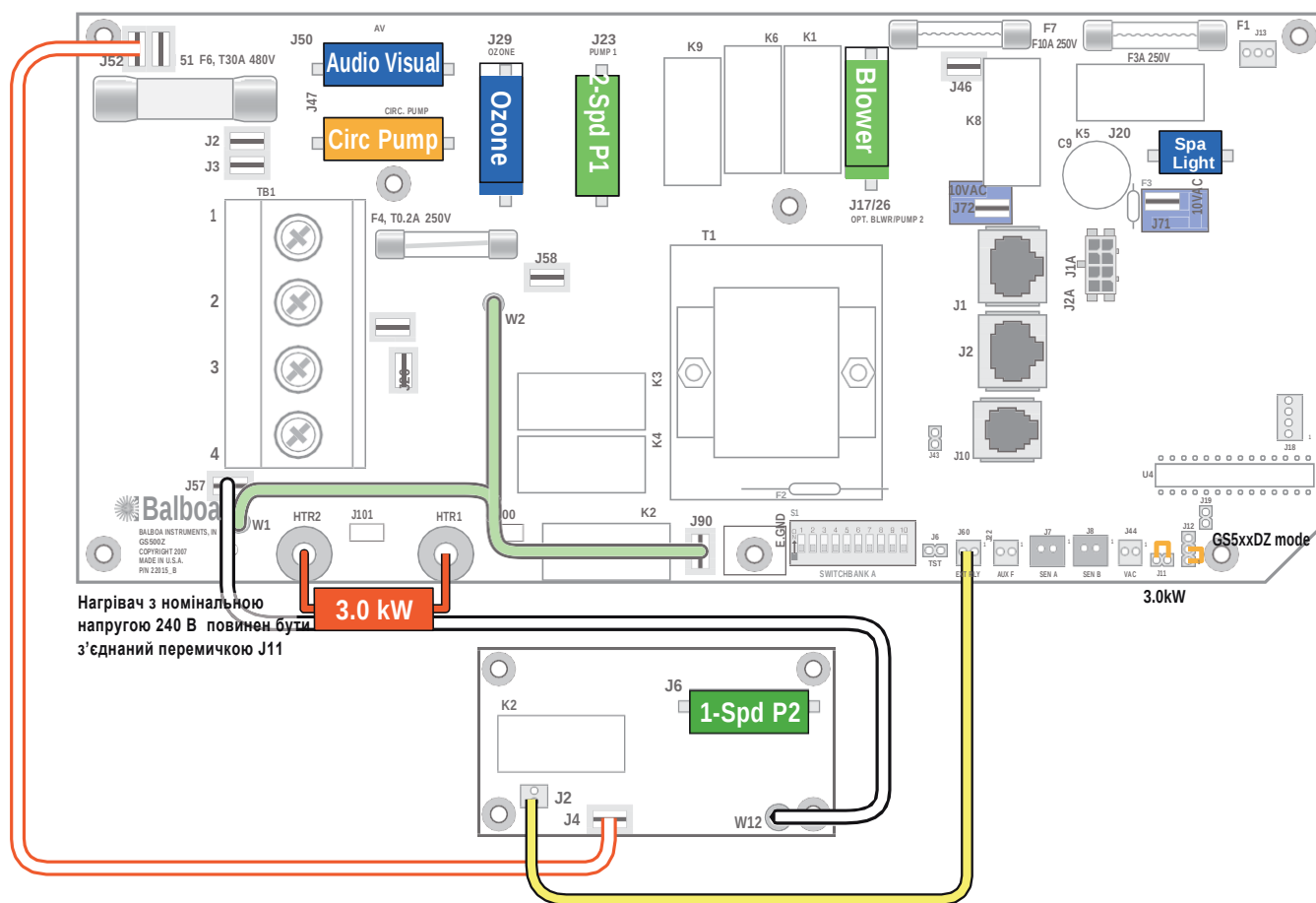
230В A/V (Stereo)

230В Циркуляційний насос (опція)

Тестування HiPot Примітка:

Перед виконанням тесту від'єднайте клему ковзання із зеленими проводами від J90 HiPot-тесту. Невід'єднання може призвести до помилкового збою тесту.

Знову підключіть клему до J90 після успішного завершення тесту HiPot.



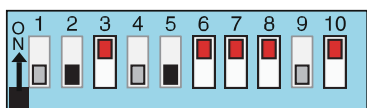
Нагрівач з номінальною напругою 240 В повинен бути з'єднаний перемичкою J11

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед налаштуванням DIP-перемикачів слід вимкнути живлення системи.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Щоб нові налаштування DIP-перемикачів набули чинності, необхідно скинути постійну пам'ять (J43). (Див. сторінку Постійна пам'ять)

SSID #
100
99
36

Switchbank A



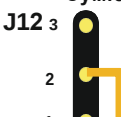
A1, Тестовий режим вимк.
A2, N/A
A3, Автономний насос увімк.
A4, AUX Freeze
A5, 1-швидк. P1 з циркул

A6, 50 Hz
A7, J17/26 увімкнено
A8, Градуси °C
A9, Цирк.насос вимк.
A10, Low Amp mode



GS51x/GS5xxS/GS5xxD

Сумісність



Колірний код проводки

- Нейтральні (загальні) підключ. АС
- Спеціальні підключення АС
- Лінійні з'єднання АС
- Підключення 10 В
- Дроти керування реле

Підключення плати

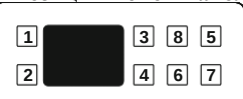
- Стандартна мережева напруга
- Стандартна лінійна напруга для 2-шв. насосів
- Нейтраль (загальний)
- Заземлення

Зверніть увагу на плоскі сторони роз'єму

Призначення кнопок панелі

- 1=Час
- 2=Режим/про
- 3=Темп. вгору
- 4=Temp Down
- 5=Світло
- 6=Насос 1
- 7=Насос 2
- 8=J17/26

Позиції кнопок панелі



Визначення DIP-перемикачів та перемичок

SSID 100 99 36

Базова модель GS500DZ-GS501DZ-GS510DZ

Клавiша DIP-перемикача

- | | |
|-----|--|
| A1 | Тестовий режим (зазвичай вимкнено) |
| A2 | N/A (не застосовується) |
| A3 | У положенні «ON», зовнішній насос увімкнено
У положенні «OFF» зовнішній насос вимкнено |
| A4 | Aux Freeze (має бути OFF) |
| A5 | У положенні «ON», двошвидкісний насос 1
У положенні «OFF» одношвидкісний насос 1 (A9 має бути увімкнено, а циркуляційний насос встановлено) |
| A6 | У положенні «ON», робота 50 Гц
У положенні «OFF» робота 60 Гц |
| A7 | У положенні «ON», обладнання J17/26 увімкнено
У положенні «OFF» обладнання J17/26 вимкнено |
| A8 | У положенні «ON» температура відображається в градусах Цельсія
У положенні «OFF» температура відображається в градусах Фаренгейта |
| A9 | У положенні «ON» 24-годинний циркуляційний насос із вимкненим 3°F
У положенні «OFF» циркуляційний насос відсутній |
| A10 | У положенні «ON» нагрівач вимкнено, коли працює будь-який високошвидк. насос або повітрорудка (режим низької сили струму)
У положенні «OFF» нагрівач може працювати, коли працюють будь-які високошвидк. насоси або бловера (режим високої сили струму) |

Перемичка

- J11** Якщо використовується нагрівач потужністю 3 кВт або більше, перемичку можна встановити в будь-якому положенні, але вона може працювати краще на контактах 1 і 2.
Якщо використовується нагрівач потужністю 2,5 кВт або менше, перемичка повинна бути встановлена тільки на 1 контакт.
- J12** **Заводське налаштування. НЕ РУХАТИ.**
Перемичка повинна бути на контактах 1 і 2 для програмного забезпечення GS51xZ/GS52xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ.
Перемичка повинна бути на контактах 2 і 3 для програмного забезпечення GS50xZ.
- J43** Якщо під час увімкнення перемичку встановлено на 2 контакти, система скидає постійну пам'ять.
Залиште перемичку тільки на 1 контактi, щоб увімкнути функцію постійної пам'ятi.

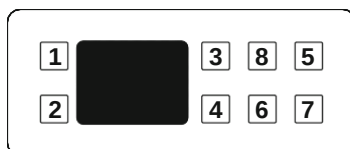
ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Неправильне встановлення DIP-перемикачів може призвести до ненормальної поведінки системи або пошкодження компонентів системи.

Для правильного налаштування цієї системи зверніться до ілюстрації Switchbank на сторінці Конфігурація електропроводки.

Зверніться до компанії Balboa, якщо Вам потрібні додаткові сторінки конфігурації, додані до цього технічного листа.

Панель положення кнопок



Призначення кнопок панелі

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1= Час | 5= Світло |
| 2= Режим/програма | 6= Насос 1 |
| 3= Темпер. вгору | 7= Насос 2 (якщо A3 ON) |
| 4= Темпер. вниз | 8= J17/26 (якщо A7 ON) |

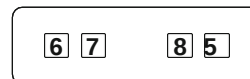
Підтримує 2-кнопову допоміжну панель

VX20



Підтримує 4-кнопову допоміжну панель

VX40D

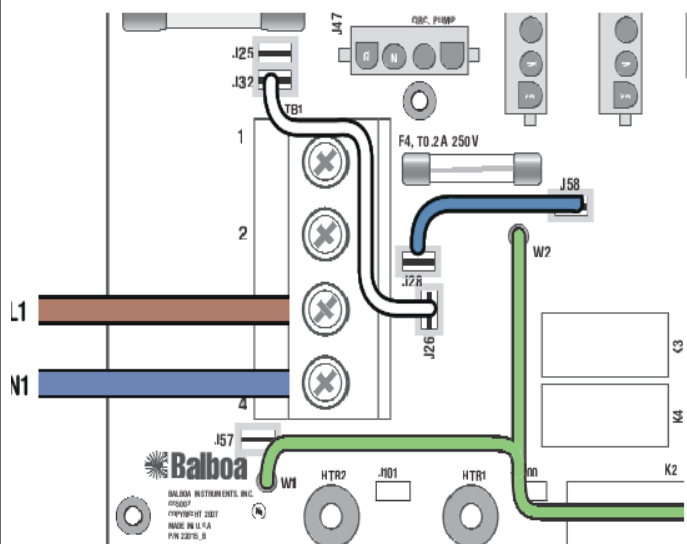


Параметри конфігурації електричної служби

Параметри конфігурації електричної служби

Лише системи з друкованими платами версії В

ЗАВОДСЬКОГО ВИКОНАННЯ



Єдина служба, електричні системи TN і TT
(1 x 16 A або 1 x 32 A)

3 дроти (1 лінія + 1 нейтраль + 1 захисне заземлення)

Дріт захисного заземлення (зелений/жовтий) має бути підключений до клеми заземлення системи, як зазначено.

Ця опція налаштована та постачається за замовчуванням.

Усе обладнання (насоси, бловер та нагрівач) працює на лінії обслуговування L1.

Системи, які використовують лише 1 DIP-перемикач (A10) для вимкнення нагріву: Для 1 x 16 A Service:

DIP-перемикач A10 має бути увімкнено.

Для 1 x 32 A Service:

Встановіть DIP-перемикач A10 таким чином, щоб загальна сила струму, що споживається системою, ніколи не перевищувала номінального робочого споживання.

Системи, які використовують кілька DIP-перемикачів для вимкнення тепла: див. сторінку визначення DIP-перемикача Hot Sheet системи та встановіть перемикачі, наведені в таблиці 1, таким чином, щоб загальна сила струму, що споживається системою, ніколи не перевищувала номінальне робоче споживання.

Електричні системи Dual Service, TN і TT (2 x 16 A)

5 проводів (2 лінії + 2 нейтралі + 1 захисне заземлення)

Провід захисного заземлення (зелений/жовтий) має бути підключений до клеми заземлення системи, як зазначено.

Обігрівач працює від робочої лінії L1, а все інше обладнання, наприклад насоси та бловери, працює від робочої лінії L2.

Повністю видаліть білий дріт з J26 і J32.

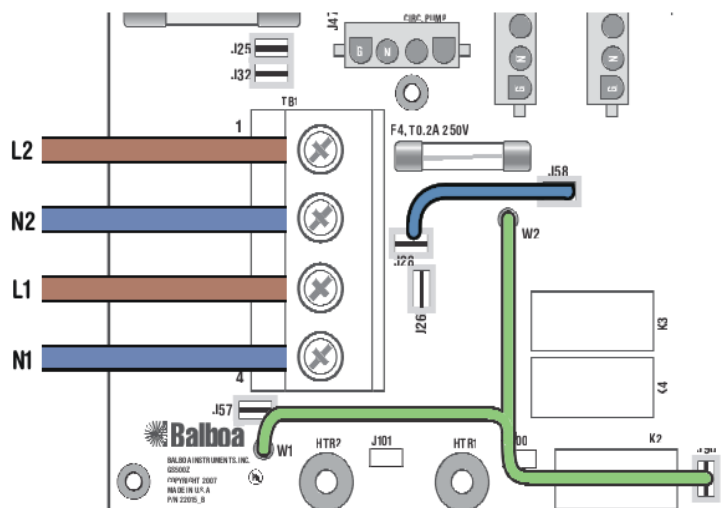
Примітка: J32 і J25 електрично ідентичні. Білий дріт можна приєднати до будь-якої клеми перед видаленням

Системи, які використовують лише 1 DIP-перемикач (A10) для вимкнення тепла: DIP-перемикач A10 має бути **ВИМКНЕНО**.

Системи з використанням кількох DIP-перемикачів для відключення тепла:

Зверніться до сторінки визначення DIP-перемикача системи Hot Sheet і встановіть обидва перемикачі, показані в таблиці 1, у положення ON.

ОПЦІЯ

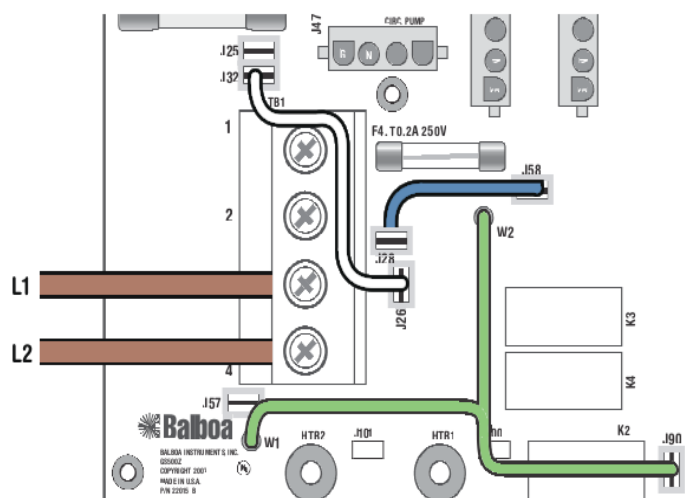


Параметри конфігурації електричної служби

Параметри конфігурації електричної служби

Лише системи з друкованими платами версії В

ЗАВОДСЬКОГО ВИКОНАННЯ



Єдина служба, електрична система ІТ (без нейтралі)
Лінія - напруга в мережі становить 230 В змінного струму
(1 x 16 А або 1 x 32 А)

3 дроти (2 лінії + 1 захисне заземлення)

Дріт захисного заземлення (зелений/жовтий) має бути підключений до клем заземлення системи, як зазначено.

Все обладнання (насоси, бловер та нагрівач) працює на лінії обслуговування L1, а L2 виступає як зворотна лінія.

Системи, які використовують лише 1 DIP-перемикач (A10) для відключення тепла:

Для 1 x 16 Amp Service:
DIP-перемикач A10 має бути увімкнено.

Для 1 x 32 Amp Service:
Встановіть DIP-перемикач A10 таким чином, щоб загальна сила струму, що споживається системою, ніколи не перевищувала номінального робочого споживання. Системи, які використовують кілька DIP-перемикачів для вимкнення тепла: див. сторінку визначення DIP-перемикача системи Hot Sheet і встановіть перемикачі, наведені в таблиці 1, таким чином, щоб загальна сила струму системи ніколи не перевищувала номінального робочого споживання.

ПРИМІТКА:

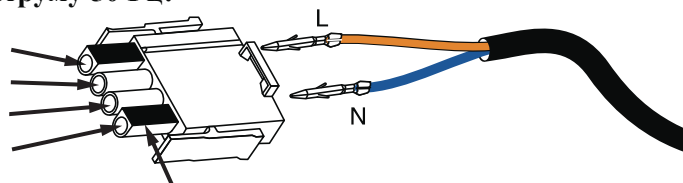
- Не всі системи GS5xxZ підтримують 3-фазний режим.
- Для 3-фазного режиму потрібна системна плата версії В.
- Якщо використовується плата розширення, плата повинна мати запобіжник.

Підключення системи озонування

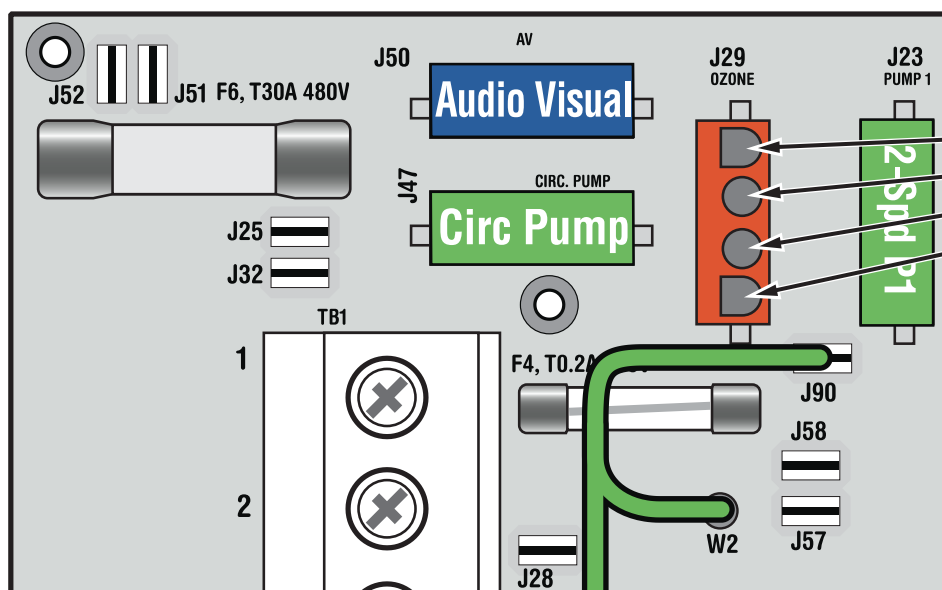
Примітка: Для видалення штифтів з корпусу роз'єму після того, як вони будуть зафіксовані на місці, потрібен спеціальний інструмент. Для отримання інформації про придбання інструменту для видалення штифтів зверніться до менеджера по роботі з клієнтами Valboa.

Конфігурація роз'єму Valboa Ozone для 230 В змінного струму 50 Гц:

Чорний або коричневий лінійний провідник
Порожній
Білий або синій нейтральний провідник
Порожній



Плоскі сторони розеток, як показано



- Напруга – чорний або коричневий провідник
- Не використовується
- Нейтральний – білий або синій провідник
- Не використовується

Конфігурації панелі Serial Deluxe

Конфігурації панелі Serial Deluxe



VL801D (Serial Deluxe)

PN 54108 з накладкою PN 10763

- Підключається лише до клеми J1 головної плати*

* Панелі з підсвічуванням (встановлені лампочки) ніколи не можна підключати до J2. Використовуйте лише J1. Якщо зняти лампи підсвічування, можна використовувати як J1, так і J2.