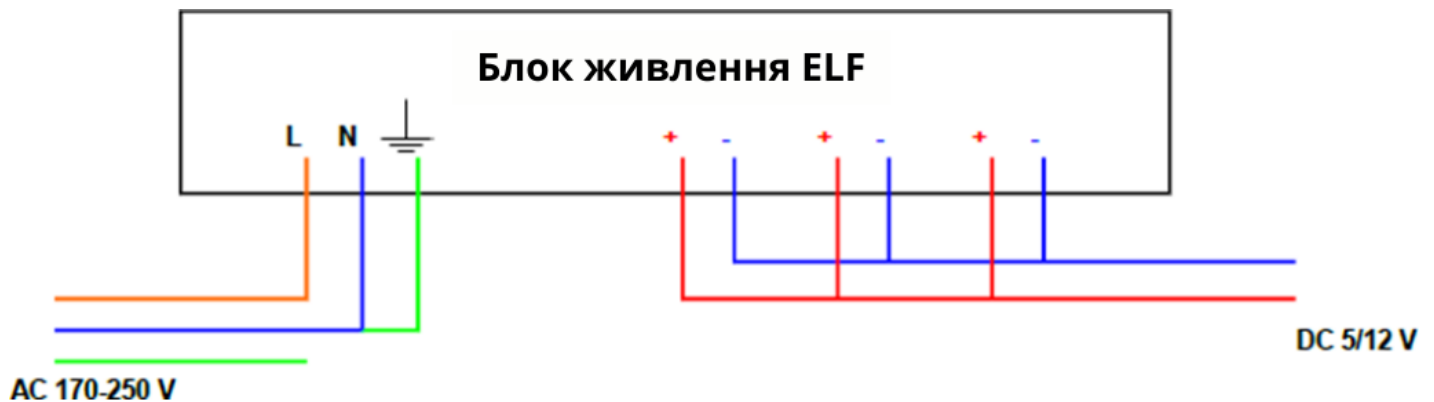


Рекомендації з установки та експлуатації виробу Блоки живлення ELF

- Використовуючи монтажні елементи кріплення, встановити прилад на штатне місце і закріпити його.
- Прокласти лінії зв'язку призначені для з'єднання приладу з живленням і навантаженнями. При виконанні монтажних робіт необхідно застосовувати тільки стандартний інструмент.
- Підключення до мережі живлення проводиться відповідно до схеми підключення:

- Для об'єктів (електроустановок), в яких застосований принцип глухозаземленої нейтралі (Малюнок № 1) *:



Малюнок 1.

ВАЖЛИВО: При даному способі підключення провід заземлення об'єднується з нульовим проводом на вхідному терміналі виробу і приєднуються до нульового проводу лінії зв'язку, призначеної для подачі напруги живлення на виріб. Заземлення лінії зв'язку, призначеної для подачі напруги живлення на виріб, обрізається та ізолюється.

- Для об'єктів (електроустановок), в яких застосований принцип ізольованої нейтралі (Малюнок № 2) *:



Малюнок 2.

ВАЖЛИВО: При даному способі підключення до вхідного терміналу виробу підключаються всі дроти лінії зв'язку (фаза, нуль, заземлення), призначені для подачі напруги живлення на виріб. Підключення заземлюючого проводу є обов'язковим!

*** Для визначення способу заземлення об'єкта необхідно перевірити мультиметром (вольтметром) наявність напруги (потенціалу) на заземлюючому дроті, шляхом заміру напруги між заземлюючим проводом і нулем на лінії зв'язку, призначеної для підключення блоку живлення. У разі, якщо на заземлюючому дроті присутній певний потенціал (напруга > 0 Вольт) - на даному об'єкті застосований принцип глухозаземленої нейтралі. У разі відсутності потенціалу - застосований принцип ізольованої нейтралі.**

Джерела живлення є електронним виробом. Термін служби електронних виробів залежить, в значній мірі, від максимальної робочої температури. Чим вище температура, тим коротше термін служби. Блоки живлення самі поглинають енергію і виділяють тепло, тому слід уникати установки герметичних блоків живлення в умовах з високими температурами навколишнього середовища - замкнутий вентиляований простір і т.д.

- Блоки живлення категорично не можна встановлювати в закритому непродіряваному корпусі (об'ємні рекламні конструкції, в погано провітрюваних нішах, герметичні короба і т.п.).
- При установці всередині приміщення, поверхня, що випромінює тепло, повинна бути спрямована в сторону вентиляції.
- Двостороння клейка стрічка і силікатний клей, пластикові основи - погані тепловідвідні матеріали, тому необхідно підкласти, наприклад, лист металу, перш ніж встановлювати джерело живлення.
- При паралельному підключенні між джерелами живлення потрібно залишати зазор не менше трьох сантиметрів.

Рекомендації з підбору проводів для підключення нагрузок

Переконайтесь, що перетин проводів відповідає навантаженню, що підключається, і відстані від БЖ до навантаження (до вивіски).

При виборі типу дроту і його перетину обов'язково враховувати наступні вимоги:

- ☐ провід повинен бути мідним багатожильним;
- ☐ перетин проводу розраховується, виходячи з максимальної сили струму на виході блоку живлення і протяжності лінії зв'язку від блоку живлення до світлодіодів (Таблиця 1);
- ☐ принцип розрахунку типів проводів і їх перетинів для низьковольтної продукції значно відрізняється від розрахунків, що застосовуються для підбору проводів, використовуваних в мережах змінного струму загального користування.

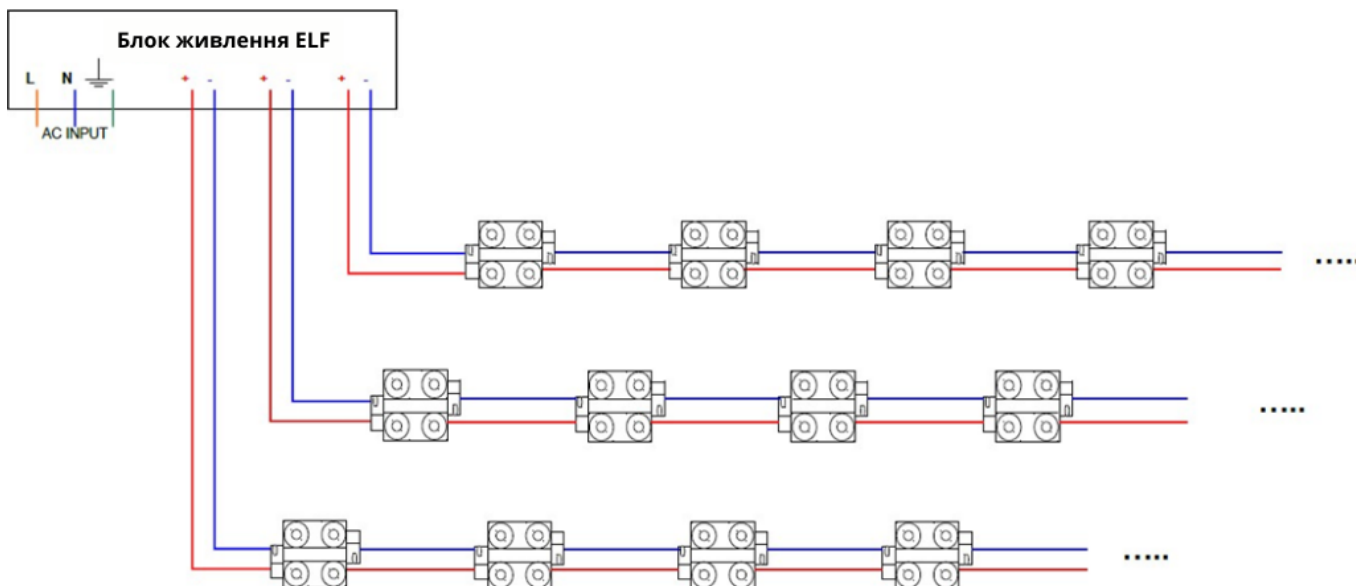
ВАЖЛИВО: Невиконання вимог Правил улаштування електроустановок по підбору проводів і їх перетину може призвести до пожежі та / або виходу світлодіодної продукції з ладу.

5 В		12 В		S, мм ²	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25
				I, А								
5 ВТ	12 ВТ	1	29	43	71	114	172	278	455	714		
10 ВТ	24 ВТ	2	14	21	36	57	86	143	227	357		
15 ВТ	36 ВТ	3	10	14	24	38	57	94	152	238		
20 ВТ	48 ВТ	4	7	11	18	29	43	71	114	179		
25 ВТ	60 ВТ	5	6	9	14	23	34	57	91	143		
30 ВТ	72 ВТ	6	5	7	12	19	29	48	76	119		
35 ВТ	84 ВТ	7	4	6	10	16	25	41	65	102		
40 ВТ	96 ВТ	8	4	5	9	14	21	36	57	89		
45 ВТ	108 ВТ	9	3	5	8	13	19	32	51	79		
50 ВТ	120 ВТ	10	3	4	7	11	17	29	46	71		
75 ВТ	180 ВТ	15	2	3	5	8	11	19	30	48		
100 ВТ	240 ВТ	20	1	2	4	6	9	14	23	36		
125 ВТ	300 ВТ	25	1	2	3	5	7	11	18	29		
150 ВТ	360 ВТ	30	1	1	2	4	6	10	15	24		
175 ВТ	420 ВТ	35	1	1	2	3	5	8	13	20		
250 ВТ	600 ВТ	50	1	1	1	2	3	6	9	14		
500 ВТ	1200 ВТ	100	0	0	1	1	2	3	5	7		

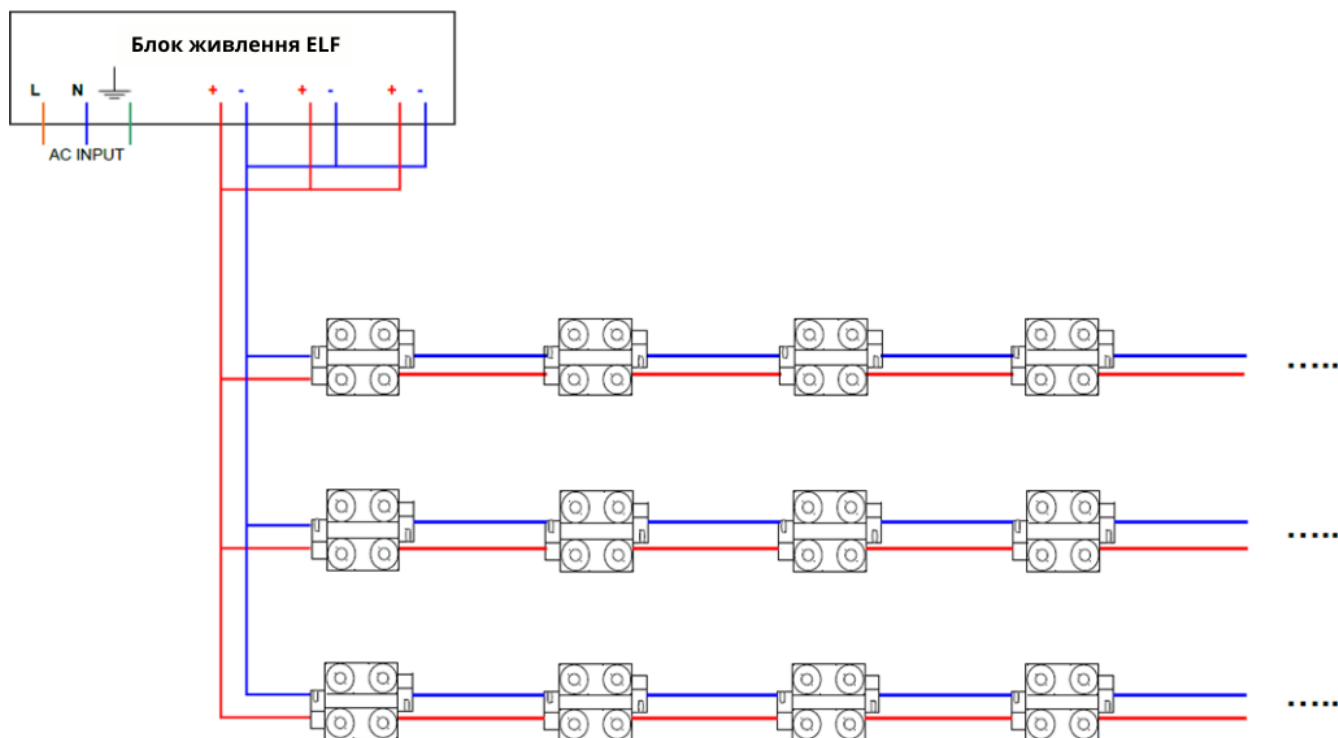
Таблиця 1.

- * Розрахунок допустимої довжини проводу проведений з урахуванням відстані від блоку живлення до навантажень і в зворотному напрямку.
- * Розрахункова експлуатаційна температура кабелю - +23 ° С.

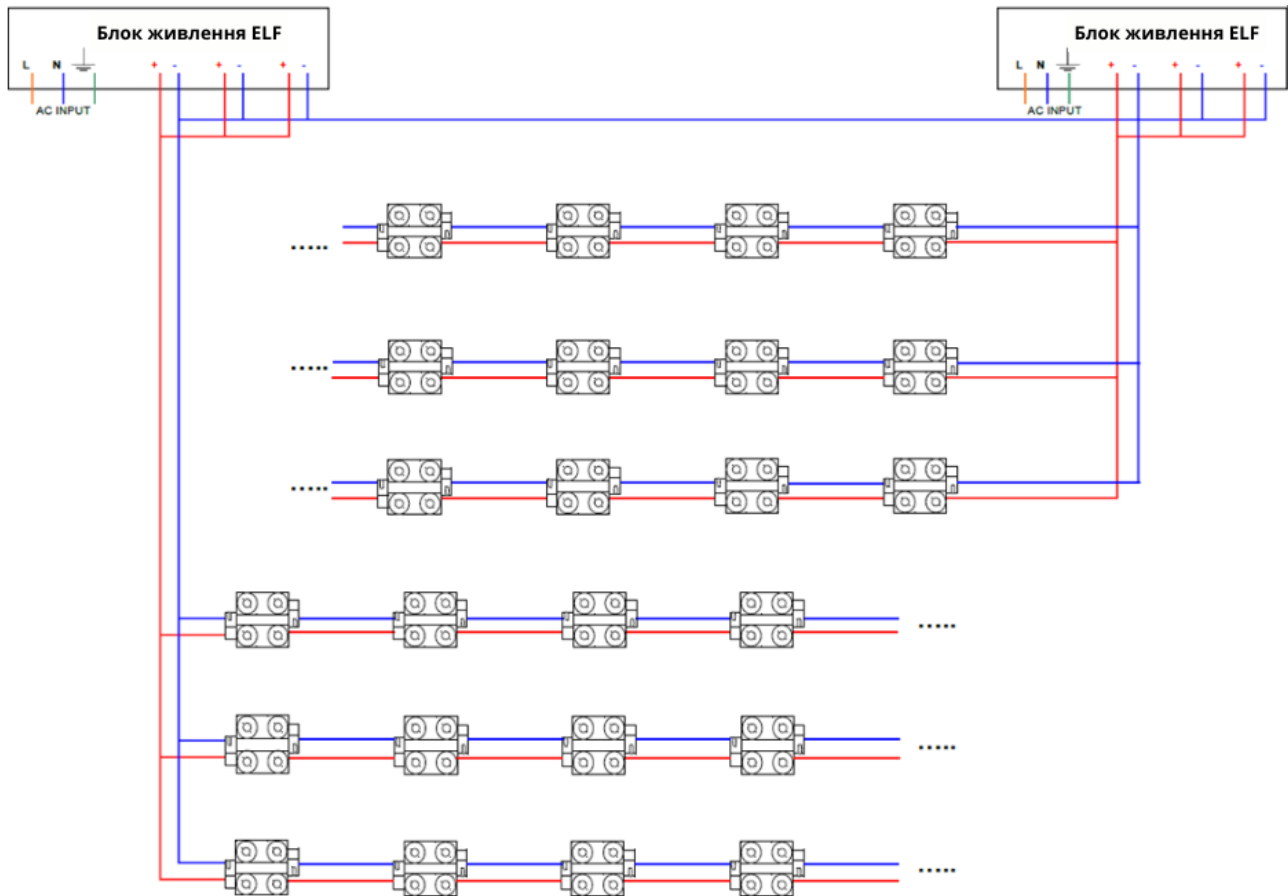
Схеми підключення навантажень до вихідних терміналів блоків живлення



Малюнок 3.



Малюнок 4.



Малюнок 5.

ВАЖЛИВО: При використанні декількох блоків живлення в одній рекламній конструкції, об'єднання блоків живлення по мінусовому проводу терміналу «Вихід» (Output), як показано на Малюнку 5, є обов'язковим !!!

Заходи безпеки:

- Підключення, регулювання та обслуговування приладу повинні проводитись тільки кваліфікованим персоналом.
- При експлуатації необхідно дотримуватися вимог ГОСТ 12.3. 019-80, "Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів" і "Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів".

Умови експлуатації та зберігання

- Блоки живлення зовнішньої установки: температура - 25°C - + 40°C; максимальна відносна вологість <100%. Умови зберігання: температура - 35°C - + 60°C; максимальна відносна вологість <85%.
- Блоки живлення внутрішньої установки: температура + 5°C - + 60°C; максимальна відносна вологість <70%. Умови зберігання: температура - 25°C - + 60°C; максимальна відносна вологість <85%.

Гарантія на виріб

При рекомендованих умовах експлуатації, гарантійний період виробу становить **12 (для перфорованих блоків живлення) та 24 або 60 (для герметичних блоків живлення) місяців з моменту поставки**. У разі виявлення будь-якого дефекту виробу протягом гарантійного періоду, ми безкоштовно замінимо вам несправний виріб на справний того ж типу, за умови, що ми перевіримо несправний виріб і переконуємося, що збій в роботі викликаний низькою якістю виробу.

Для проведення гарантійної заміни приладу заповніть Бланк гарантійної заміни і відправте його по електронній пошті.

В одному з таких випадків покупець не зможе скористатися гарантією:

- ☛ Недотримання цих рекомендацій по установці і експлуатації виробу;
- ☛ Виріб зіпсовано в результаті неправильної експлуатації.
- ☛ Виріб зіпсовано в результаті розборки виробу або його частин користувачем, без письмового дозволу.
- ☛ Корпус виробу пошкоджений або деформований.
- ☛ Виріб зіпсовано в результаті некоректного підключення лінії зв'язку, призначеної для живлення виробу.
- ☛ Виріб зіпсовано в результаті некоректного підключення навантажень.
- ☛ Параметри вхідної напруги не відповідають діапазону, заявленому в паспорті на виріб.

Компанія не несе відповідальності за дії третьої сторони в результаті неправильного монтажу, неналежної експлуатації або користування приладом пізніше гарантійного терміну.