

## Автоматика

# PowerSmart

Geovent PowerSmart II є важливим компонентом енергооптимізованої системи вентиляції з регулюванням за потребою. PowerSmart II контролює споживання енергії, щоб визначити, чи працює зварювальний апарат або інша машина, і відповідно відкриває заслінку та/або вмикає вентилятор. Це призводить до економії енергії, оскільки система вентиляції вмикається тільки тоді, коли це необхідно. Завдяки автоматичному увімкненню досягається краща ефективність системи локальної витяжки, що створює більш продуктивне та безпечне робоче середовище.

PowerSmart II простий в установці та використанні. Пристрій захищений від радіоперешкод.

Geovent PowerSmart II постачається з вбудованим 24-вольтовим трансформатором для прямого підключення до 24V заслінки GFD Geovent Motor Damper та релейним виходом для активації вентилятора. При підключенні Geovent MultiBox IV / перетворювача частоти об'єм повітря автоматично регулюється відповідно до кількості відкритих виходів. Активуючи вентилятори тільки під час зварювання, можна досягти значної економії.

Як правило, вартість витяжки 1000 м<sup>3</sup>/год і подачі нагрітого повітря можна оцінити приблизно в 7 кВт на годину. Одним натисканням кнопки можна вручну активувати штекер CEE. Це дозволяє активувати пристрій навіть за відсутності вимірюваного споживання енергії (наприклад, під час дугового зварювання). Ручне управління також можна встановити зовні, наприклад, у зварювальному ковпаку або насадці.

### Функція

Елемент управління вбудований у розетку, що значно спрощує установку. PowerSmart II оснащений внутрішніми регуляторами: один для налаштування чутливості, другий для налаштування часу відключення.

Час відключення — це час, протягом якого реле залишається активним після використання.

Всередині розетки знаходиться чутлива котушка, через яку проходить одна з фаз живлення. Ця котушка реєструє будь-яке споживання енергії, що перевищує споживання в режимі очікування підключеного пристрою.

Чутливість можна регулювати в діапазоні від 0,2 А до 16 А.

Якщо підключена фаза проходить через чутливу котушку, чутливість збільшується.



PowerSmart II - 16A, 32A or 63A

### Таблиця замовлень

Art. No.	Опис
13-059	PowerSmart II 16A CEE
13-058	PowerSmart II 32A CEE
13-058A	PowerSmart II 63A CEE

### Технічні характеристики:

«Стандартна версія»: 3 x 400V (±6% / ±10%)  
50-60Hz

«Норвезька» версія: 3 x 230V (±6% / ±10%) 50-60Hz  
Релейний вихід: 24VAC - макс. 1,5A

### Швидке калібрування.

Калібрування PowerSmart II займає всього два натискання кнопки і близько 5 секунд.

Для калібрування PowerSmart II потрібно лише двічі натиснути кнопку і зачекати приблизно 5 секунд.

### Автоматичне вимкнення.

Час автоматичного вимкнення можна регулювати від 2 секунд до 4 хвилин.

### Чутливість.

Регулюється від 0,2 А до 16 А. Використовуйте вбудований потенціометр.

Захист від перевантаження.