

Ellipse PRO

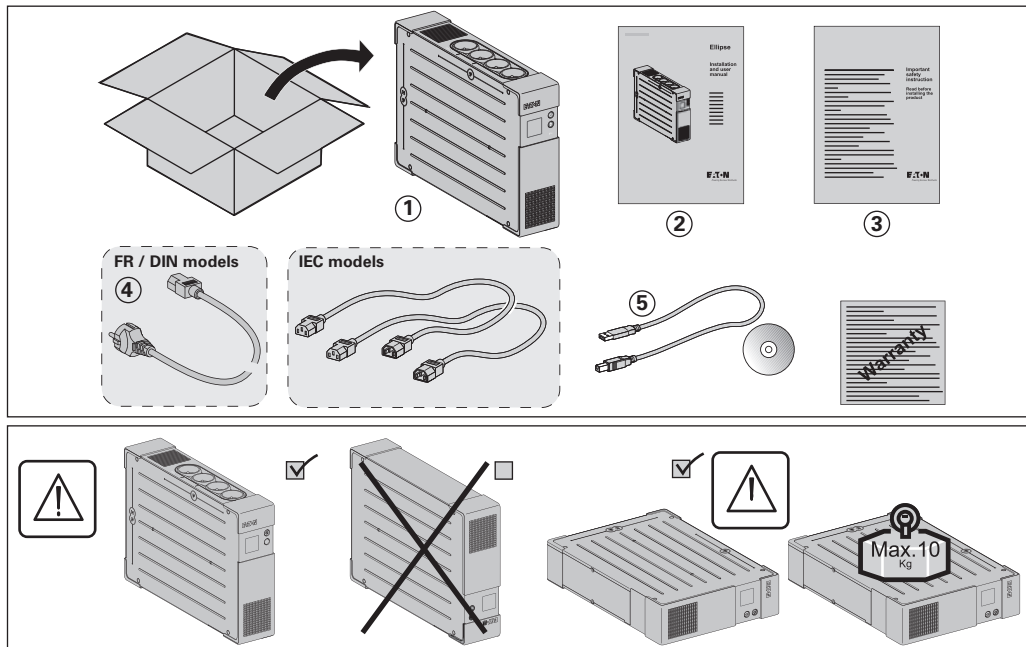
650/850/1200/1600



Ръководство за потребителя

Български

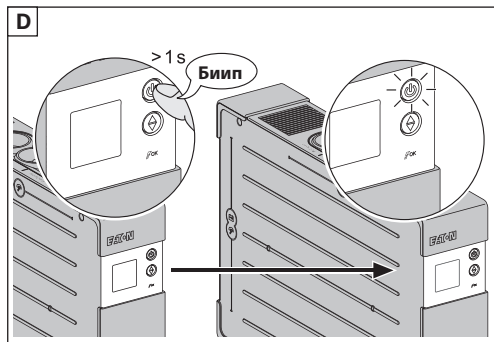
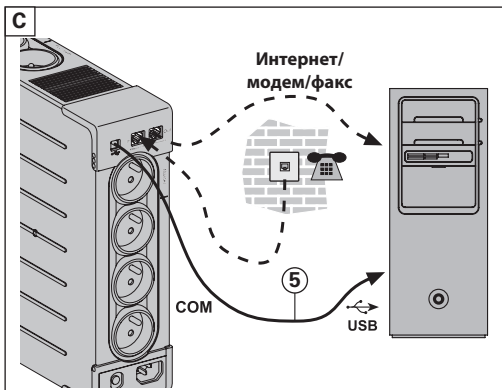
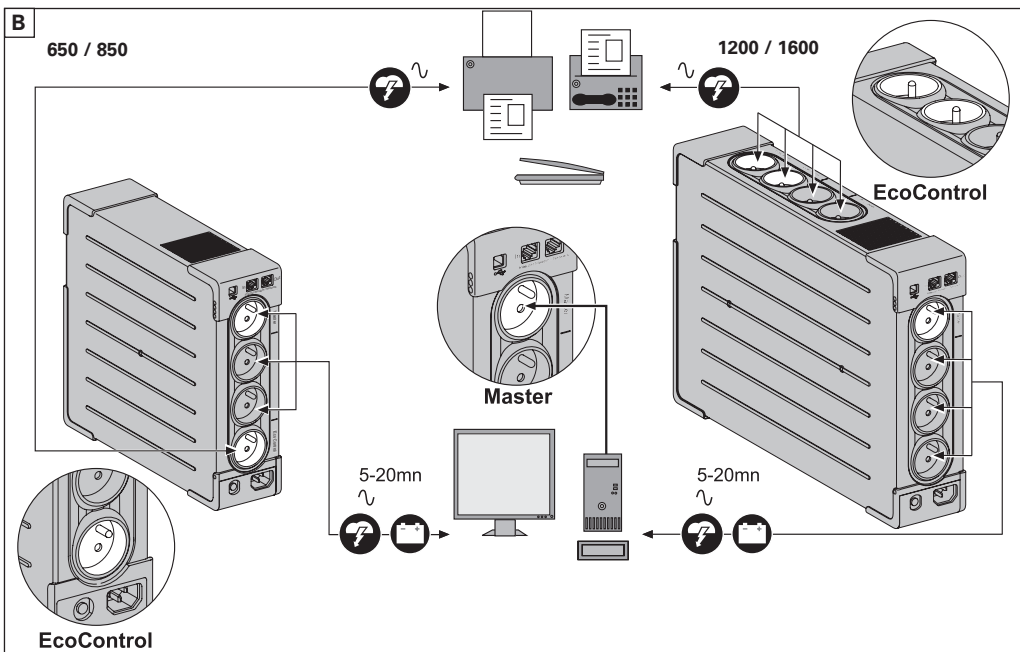
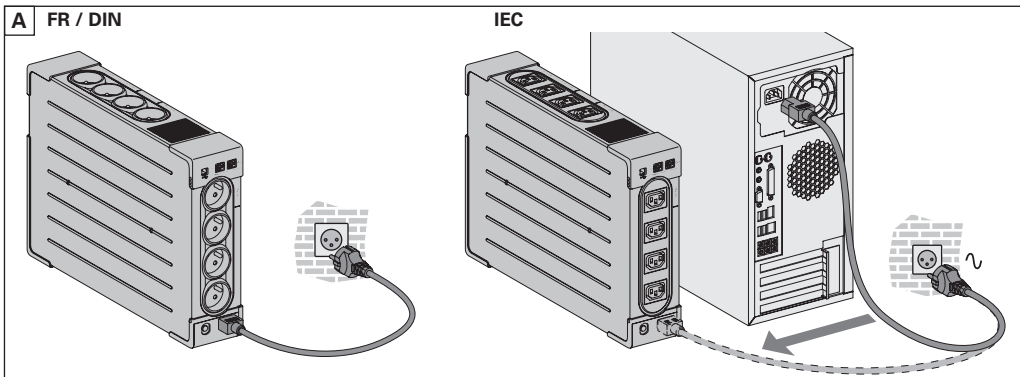
Опаковка



Внимание!

- Преди да инсталирате Ellipse, прочетете книжка ③, съдържаща инструкциите за безопасност, които трябва да се спазват. След това следвайте инструкциите, предоставени в ръководството ②.

Бърз старт

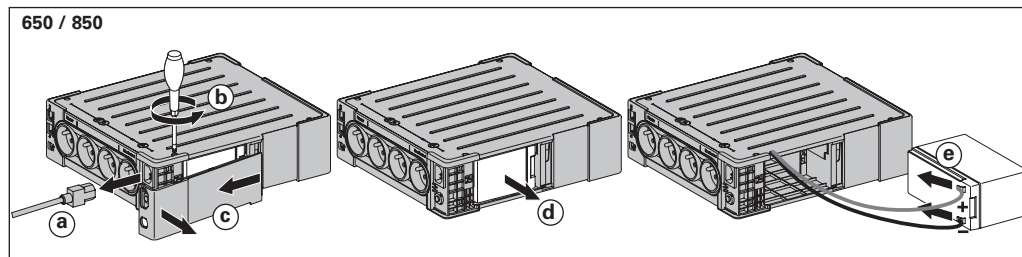


Гаранцията регистрирайте на: powerquality.eaton.com

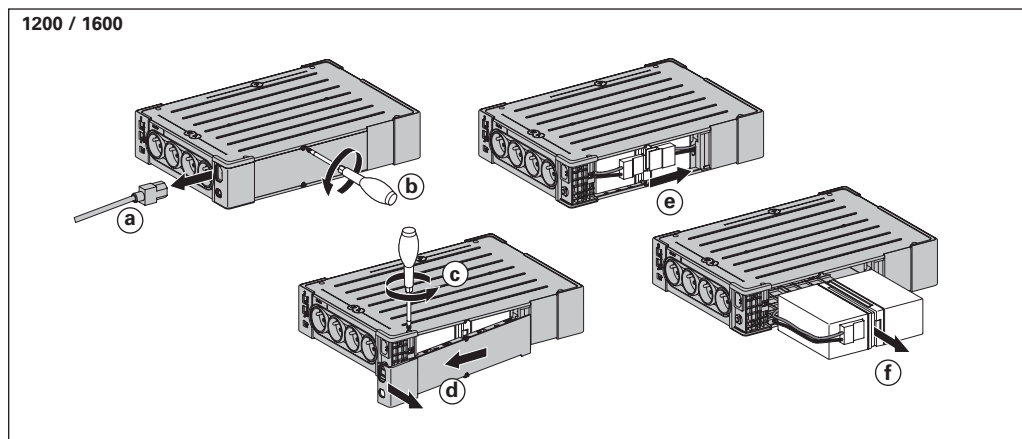
Изхвърляне на батерията и безопасност

- **Внимание.** Експлоатационният живот на батерията се намалява с 50% на всеки десет градуса при температура над 25°C.
- **Елементите на батерията трябва да се сменят само от квалифициран персонал (риск от токов удар)** с нови елементи, одобрени от Eaton, за да се гарантира правилното функциониране на UPS.
- Батерията трябва да се изхвърля в съответствие с приложимите разпоредби. За да смените батерията, изключете UPS (бутон **Ⓑ** в позиция ИЗКЛ.), изключете захранващия кабел и процедирайте, както е посочено по-долу в секция „Смяна на батерията“.

Смяна на батерията



- **Предупреждение:** Внимавайте да не обърнете поляритета + (червено) и - (черно), когато свързвате батериите, тъй като това ще повреди устройството.



Технически характеристики

Ellipse PRO	650	850	1200	1600
• Мощност	650 VA / 400 W	850 VA / 510 W	1200 VA / 750 W	1600 VA / 1000 W
• Номинално входно напрежение	165-264 V, настройва се в диапазона 150-284 V			
• Входна честота	50/60 Hz (46-70 Hz работен диапазон)			
• Напрежение/честота на изходните гнезда (19) в режим на работа от батерия	220 V / 230 V / 240 V +15% -20% (50/60 Hz ±1%)			
• Общ изходен ток за всички гнезда	10 A макс.			
• Изходен ток за гнездата (19), поддържа-ни от батерията	3 A макс.	3,6 A макс.	5,5 A макс.	7,3 A макс.
• Ток на утечка	0,4 mA			
• Защита на входа	10 A възвръщаем прекъсвач			
• Време за трансфер	5 мс типично			
• Защита от пренапрежение	Тел., ISDN, ADSL, Ethernet			
• Капсулована оловно-киселинна батерия	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	2 x 12 V, 7 Ah	2 x 12 V, 9 Ah
• Автоматичен тест на батерията	Веднъж седмично			
• Среден живот на батерията	4 години типично, в зависимост от броя на циклите на разреждане и температурата			
• Работна температура	0 до 35 °C			
• Температура на съхранение	-25 °C до +55 °C			
• Работна относителна влажност	0 до 85%			
• Работна височина	0 до 2000 м			
• Стандарти за безопасност	IEC 62040-1, сертифицирано по CE			
• Стандарти за електромагнитна съвместимост	IEC 62040-2, C1*			
• Гаранция	3 години			
• Размери, мм	260 x 82 x 285		275 x 82 x 390	
• Тегло, кг	6,9	7,3	9,7	11,5

(*) **Забележка:** Изходните кабели не трябва да надвишават 10 м дължина.

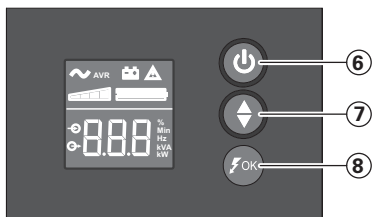
Тестове за производителност според стандарта IEC 61643-1 (клас 3) за 8/20 μs

Защита на входа, Ellipse PRO	650	850	1200	1600
• Uoc (общ/отделен режим)	6 kV / 2 kV			
• Ur (общ/отделен режим)	1,5 kV / 1 kV			
• In	3 kA			
Диелектрична изолация				
• Мрежа / земя	1500 V ac, 50 Hz			
• Мрежа / тел.	3000 V ac, 50 Hz			
• Тел. / мрежа	1000 V ac, 50 Hz			
Временно пренапрежение (TOV)				
Uc	250 V ac			
Ut	430 V ac			
Разсейване на енергия	405 джаула			

1. Работни условия

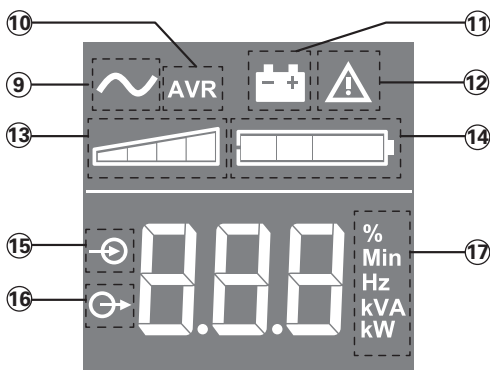
- Този продукт е непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS) за компютри и техните периферни устройства, телевизори, стереосистеми и видеозаписващи устройства... То не трябва да се използва за захранване на друго електрическо оборудване (осветление, отопление, домакински уреди и др.).
- UPS може да се инсталира в хоризонтално или вертикално положение или да се монтира в 2U рак (опционален комплект).

2. Описание



- ⑥ Бутон ВКЛ./ИЗКЛ. за гнездата, захранвани от батерията
- ⑦ Навигация
- ⑧ Светодиод

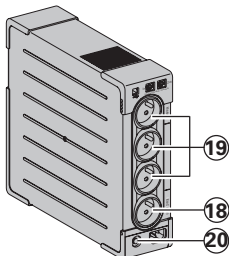
LCD



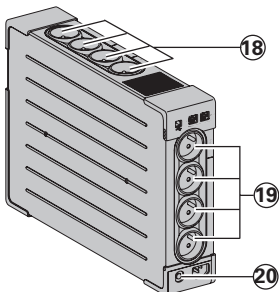
- ⑨ UPS ВКЛ.
- ⑩ режим AVR
- ⑪ режим на батерия
- ⑫ вътрешна повреда
- ⑬ ниво на натоварване на изхода
- ⑭ ниво на батерията
- ⑮ входни измервани величини
- ⑯ изходни измервани величини
- ⑰ измервани величини

Изходни гнезда

650 / 850



1200 / 1600



- ⑱ изходни гнезда със защита от пренапрежение
- ⑲ изходни гнезда със резервно захранване от батерията
- ⑳ защита (прекъсвач на веригата)

3. Свързване на UPS

- Свържете UPS (1) към заземен степен контакт на електрическата променливотокова мрежа като използвате предоставения кабел (4) за UPS с FR/DIN гнезда или хранящия кабел на вашия компютър за UPS с IEC гнезда (вж. фигура А).
- Свържете важно оборудване (компютър, монитор, модем и др.) към гнездата (19), които осигуряват резервно хранване от батерията и защита от пренапрежение (вж. фигура В), като внимавате да не надвишите номиналния ток, обозначен в ампери.
- Други устройства (принтер, скенер, факс и др.) могат да се свържат към изходните гнезда (18), които осигуряват защита от пренапрежение (вж. фигура В). Гнездата със защита от пренапрежение не предлагат резервно хранване от батерията в случай на прекъсване на хранването.

Опционално свързване на Интернет-модем/мрежа:

Модем или мрежова линия за данни могат да бъдат защитавани от пренапрежение като се свържат към UPS. Свържете съществуващите кабели, идващи от розетката на стената, към UPS и използвайте подобни кабели за осъществяване на връзка между UPS и устройствата, както е показано на фигура С (кабелите не се доставят).

Опционално свързване чрез USB:

UPS устройствата могат да се свържат към компютъра с предоставения USB кабел (5) (вж. фигура С). Софтуерът Eaton UPS Companion се намира на компактдиска (5) или може да бъде изтеглен от powerquality.eaton.com. Регистрирайте гаранцията на powerquality.eaton.com.

4. Главни и EcoControl гнезда

За да се ограничи консумацията на електроенергия на периферните устройства (скенер, принтер) в режим на готовност, Ellipse PRO е оборудвано с EcoControl изходни гнезда, които са зависими от главното гнездо. Когато основното устройство (компютър), храняно от главното гнездо, се изключи, EcoControl гнездата автоматично се деактивират и периферните устройства се изключват. Тази функция (забранена по подразбиране) се валидира и конфигурира като се използва конфигурационния инструмент, интегриран в софтуера.

Забележка: Когато функцията е разрешена, не свързвайте важни приложения към EcoControl гнездата.

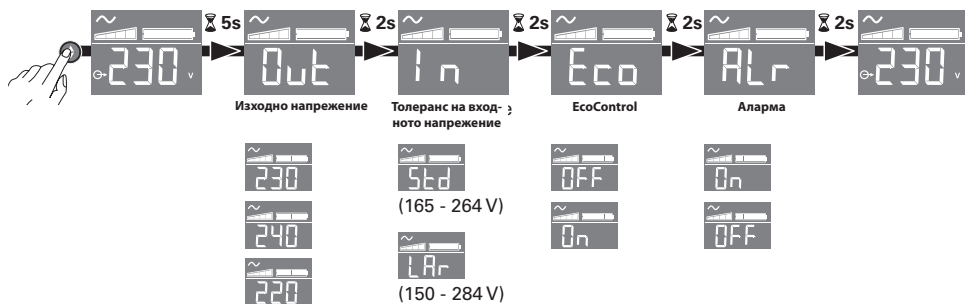
Настройка на праг

Настройката по подразбиране гарантира правилната работа на функцията EcoControl. Въпреки това, в зависимост от консумацията на основния товар, може да се наложи да бъде променен прагът за превключване на функцията EcoControl като се използва конфигурационния софтуер, доставен с UPS:

- Първо, уверете се, че функцията е разрешена в прозореца „Функция EcoControl“ на конфигурационния инструмент.
- Ако периферните устройства, свързани към EcoControl гнездата, не се изключват когато основният товар не работи (например когато е в режим на готовност), стойността на прага трябва да се постави на „**висок**“ (High).
- Ако номиналната консумация на основния товар е ниска и EcoControl гнездата се изключват когато основният товар работи нормално, стойността на прага трябва да се постави на „**нисък**“ (Low).

5. Настройки на UPS чрез LCD дисплея

Отпуснете бутона за навигация, за да изберете меню.



Пример за настройка



- LCD дисплеят се изключва при липса на активност в продължение на 3 минути.

6. Експлоатация

Зареждане на батерията

UPS започва да зарежда батерията веднага след като бъде включено към променливотоковата мрежа без значение дали бутон (6) е натиснат или не. Когато се използва за първи път, батерията ще може да осигури максимална автономна работа на устройството само след като бъде зареждана в продължение на 8 часа. Препоръчва се UPS да бъде постоянно свързано към електрическата мрежа, за да се гарантира най-добрата възможна автономна работа.

Включване на UPS

Натиснете бутон (6) за около 1 секунда.

Гнезда със защита от пренапрежение (18) без захранване от батерията

Оборудването, свързано към тези гнезда, се захранва само ако захранващият кабел (4) е включен към мрежата. Те не се влияят от бутон (6).

Гнезда с резервно захранване (19)

Оборудването, свързано към тези гнезда, се захранва когато бутон (6) светне в зелено (вж. фигура D).

Тези гнезда могат да бъдат под напрежение, дори ако UPS не е свързано към захранващата мрежа (бутон (6) мига).

Смущения на захранването

- При наличие на смущения или прекъсване на захранването UPS продължава да работи на батерия. Бутон ⑥ мига в зелено. В нормален режим звуковата аларма сигнализира на всеки десет секунди, след това на всеки три секунди, когато времето за работа на батерия е към своя край. В тих режим звуковата аларма изписква само веднъж когато UPS преминава към захранване от батерия.
- Ако липсата на захранване продължи по-дълго от времето за работа на батерия, UPS се изключва и автоматично рестартира, когато захранването се възстанови. След пълно изтощаване са необходими няколко часа за презареждане на батерията, така че да може да осигури пълното време на автономна работа.

Защита от пренапрежение

Всички гнезда включват защита от пренапрежение.

Изключване на гнездата с резервно захранване ⑱

Натиснете бутон ⑥ за повече от две секунди.

7. Отстраняване на проблеми

(За повече информация, посетете сайта www.powerquality.eaton.com или се свържете със следпродажбения сервиз.)

Проблем	Диагностика	Решение
1 • Гнездата с резервно захранване ⑱ не се захранват.	• Бутон ⑥ не свети.	• Натиснете бутон ⑥ и проверете дали светва в зелено.
2 • Свързаните устройства не се захранват, когато прекъсне централното захранване.	• Устройствата не са свързани към гнездата с резервно захранване ⑱.	• Свържете устройствата към гнездата с резервно захранване ⑱.
3 • Налично е централно захранване, но UPS работи на батерия.	• Прекъсвачът ⑳, намиращ се на гърба на UPS, е задействан от претоварване на изхода.	• Изключете излишното оборудване и преклучете прекъсвача ⑳ като натиснете съответния бутон.
4 • Зеленият бутон ⑥ мига и се чува звуков сигнал на всеки 3 секунди.	• Гнездата с резервно захранване ⑱ на UPS са претоварени.	• Изключете излишното оборудване, свързано към гнездата ⑱.
5 • Индикаторът за повреда ⑫ се появява на LCD панела и се чува постоянен звуков сигнал.	• Има повреда в UPS. Гнездата с резервно захранване ⑱ вече не се захранват.	• Свържете се със следпродажбения сервиз.
6 • Зеленият светодиод ⑧ не свети и филтриращите гнезда ⑲ се захранват.	• Вече не се осигурява защита от пренапрежение.	• Свържете се със следпродажбения сервиз.
7 • EcoControl гнездата продължават да се захранват когато основното приложение (главно гнездо) е спряно.	• Функцията EcoControl е забранена или не е настроена правилно.	• Разрешете или настройте правилно функцията EcoControl като използвате софтуера, доставен с продукта.

