



# Stroomtekort in België

---

## Oplossingen en systemen

---

*Stil*

*Milieubewust*

*Duurzaam*

*Self consumption*

**Energie bufferen**

**Solar**

---

## *Stroomtekort in België*

---

Zal de stroom ook in uw gemeente uitgeschakeld worden?

Dan:

- Werkt uw verwarming niet meer (ook gasverwarming heeft spanning nodig voor de circulatiepomp)
- Koelt uw ijskast en diepvriezer niet meer
- TV, computer, internet router vallen uit
- Werkt uw domoticsysteem niet meer
- Automatische deuren, garagepoort, toegangshek en rolluiken gaan niet meer open of dicht
- Is er geen verlichting
- ...

Wees voorbereid en schaf een backup-systeem aan. Ysebaert levert stille systemen die uzelf of uw elektrisch installateur op enkele uren kan installeren. Het systeem bestaat hoofdzakelijk uit een geïntegreerde omvormer/lader en een batterij.

We voorzien 2 uitgewerkte systemen die verder in dit document worden voorgesteld. Andere systemen met langere autonomie, 3-fase mogelijkheid, meer vermogen kunnen op vraag worden voorgesteld.

---

### *Basissysteem*

---

Dit voorziet in uw basisbehoefte aan energie om een stroomuitval van 4 à 5 uur te overbruggen. Hierbij kan u o.a. volgende toestellen blijvend van stroom voorzien: ijskast, diepvriezer, pomp centrale verwarming (gas), TV, computer en basisverlichting (+/- 200W).

Bij permanente integratie in uw elektrische installatie blijven deze toestellen zonder onderbreking werken. Overleg met uw elektrisch installateur is dan wellicht noodzakelijk.

Door het toevoegen van extra batterijcapaciteit kan de autonomie bijna verdubbelen.

Dit systeem kan niet worden gecombineerd met een zonne-installatie.

---

### *S<sup>3</sup>-systeem met integratie van uw zonne-installatie*

---

Voor eigenaren van een zonne-installatie bieden we diverse systemen aan met ons S<sup>3</sup>-systeem, SmartSolarStorage. Elk systeem is standaard voorzien van een UPS/no-break functie.

Meer info over de S<sup>3</sup> kan u vinden in de aparte brochure.

## Basissysteem

Dit systeem voorziet in uw basisbehoefte aan energie om een stroomuitval van 4 à 5 uur te overbruggen. Hierbij kan u o.a. volgende toestellen blijvend van stroom voorzien: ijskast, diepvriezer, pomp centrale verwarming (gas), TV, computer, basisverlichting (+/- 200W).

Bij permanente integratie in uw elektrische installatie blijven deze toestellen zonder onderbreking werken. Overleg met uw elektrisch installateur is dan wellicht noodzakelijk.

Door het toevoegen van extra batterijcapaciteit kan de autonomie worden verlengd.

### TECHNISCHE BESCHRIJVING:

Dit systeem wordt inclusief alle benodigdheden en beveiligingen geleverd en bestaat uit:

1 st. lader/omvormer MultiPlus-II 48/3000/35-32

- Omvormer 2400W
- Acculader 35A

1 st automatische zekering/schakelaar in behuizing tussen batterij en MultiPlus-II

4 st. batterijen 12V – 110Ah (5,3kWh – nuttige capaciteit 3,7kWh)

1 complete set bekabeling tussen MultiPlus-II, zekering/schakelaar en batterij

1 st. programmatie MultiPlus-II

*Nota: de bekabeling en zekeringen van en naar de elektriciteitskast zijn niet inbegrepen, de ingang van de MultiPlus-II moet afgezekerd worden en aan de verbruikerszijde moet een differentieelbeveiliging met zekering worden geplaatst*

### WERKING

Indien netspanning aanwezig is, zal deze door de MultiPlus-II worden doorgeschakeld naar de verbruikers en wordt tevens de batterij met een onderhoudsspanning op peil gehouden. Bij een stroomonderbreking worden de aangesloten toestellen zonder onderbreking (max 20ms) op de omvormer geschakeld die op zijn beurt door de batterijen wordt gevoed. Zolang de batterijen de onderspanningsgrens niet hebben bereikt blijft het systeem in werking.

De gebruiker kan via een app op zijn smartphone (via optionele Bluetooth dongle) het systeem monitoren en bij een te lage batterijspanning toestellen zoals PC gecontroleerd uitschakelen.

Van zodra de netspanning terug aanwezig is, worden de toestellen terug op het net geschakeld en zal de batterij worden opgeladen. Men kan er ook voor opteren het systeem enkel te activeren in geval van stroompanne of bij een dreigende stroompanne. Het systeem moet in dat geval wel elke 3 maanden worden ingeschakeld om de batterijen van een onderhoudslading te voorzien.

#### PRIJS

Prijs voor dit basissysteem excl. installatie

**€ 2.834,- excl. 21% BTW**

#### OPTIES

Extra batterijcapaciteit  
4x165Ah i.p.v. 110Ah  
(+1,9kWh nuttige capaciteit)

**€ 524,- excl. 21% BTW**

Extra batterijcapaciteit  
4x200Ah i.p.v. 110Ah  
(+3kWh nuttige capaciteit)

**€ 780,- excl. 21% BTW**

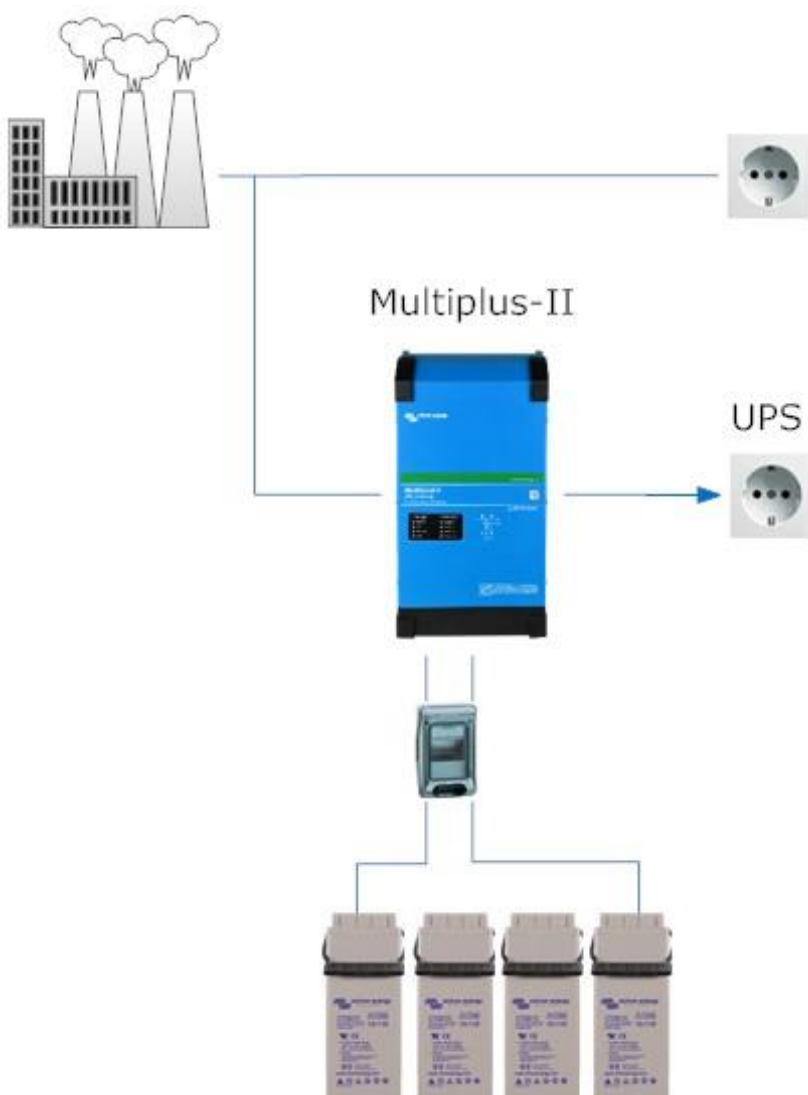
Bluetooth dongle voor monitoring  
(app is gratis)

**€ 96,- excl. 21% BTW**

## INSTALLATIE

Het systeem kan door een vakman op ca. 4 uur worden gemonteerd en bekabeld naar uw elektriciteitskast. De aanpassing van de elektriciteitskast en de opsplitsing van de verbruikers die door het systeem worden gevoed is afhankelijk van uw wensen en kan best door uw elektrisch installateur worden beoordeeld.

## SYSTEMVOORBEELD 395x110x293



### MULTIPLUS-II 48/3000/35-32

- Afmetingen (hxbxd)  
499x268x141 mm
- Gewicht  
18 kg
- Elektrisch
  - Omvormer 2400W
  - Acculader 35A
  - Doorschakelrelais 32A
  - Aansluitkabel accu 1,5m
  - Aansluitkabel AC door klant te voorzien

### OPTIE

Bluetooth dongle voor monitoring

### ACCU

4 st. AGM 12V – 110Ah

- Afmetingen totaal (lxbxh)  
395x110x293 mm
- Gewicht totaal  
132 kg