

ENERGY-MASTER® Power Guard

**Beschermt tegen illegale stroomafname in
gemeenschappelijke of openbare ruimtes !**

**Voorkomt hoge energierekeningen voor gemeenschappelijke
ruimtes (en discussies met mede-eigenaren of -huurders) als
gevolg van illegaal geplaatste apparaten zoals koelkasten,
vriezers, groeilampen, elektrische kachels etc.**

Korte terugverdientijd!!

Interessant voor:

- Verenigingen van eigenaren (VVE)
- Woningcorporaties
- Verhuurders van appartementen
- Campings
- Jachthavens
- Recreatieterreinen
- Winkelcentra
- Kamerverhuurders
- (Jaar)markten
-



ENERGY-MASTER®

Waarvoor dient de Energy-Master® Power Guard

De Energy-Master® Power Guard is ontworpen voor het gebruik in gemeenschappelijke of openbare ruimtes waar een elektriciteitsvoorziening aanwezig is waarbij de kosten voor deze voorziening worden omgeslagen over meerdere eigenaren, huurders of gebruikers. Een typisch voorbeeld hiervan is een souterrain of gang met kelderboxen van een flat of appartementencomplex waarbij de verlichting over een gemeenschappelijke elektriciteitsmeter loopt, net zoals het verbruik van de liften, pompen en de verlichting in de hal(len), galerijen etc. De kosten van dit elektriciteitsverbruik worden meestal omgeslagen in de servicekosten of huur per woning of appartement zodat uiteindelijk iedereen daaraan meebetaald.

Helaas wordt er soms misbruik gemaakt van deze gemeenschappelijke voorzieningen, bijvoorbeeld door het plaatsen van een diepvriezer in een kelderbox die dan illegaal wordt aangesloten op de verlichting. Zeker bij grote en oudere modellen diepvriezers kan het verbruik wel tot 800 kWh per jaar oplopen waardoor de jaarafrekening van de gemeenschappelijke elektriciteitsmeter enkele honderden euro's hoger uitvalt en alle bewoners uiteindelijk meer servicekosten of huur moeten gaan betalen.

De Energy-Master® Power Guard voorkomt dit door de 230VAC af te schakelen wanneer er een verbruiker wordt aangesloten waardoor het totale vermogen groter wordt dan een vooraf ingestelde waarde. Omdat dan ook de verlichting uitgaat, wat natuurlijk ongewenst is, zal de Energy-Master Power Guard na ca 5 seconden automatisch resetten en de 230VAC weer inschakelen. Deze cyclus blijft zich herhalen zo lang het apparaat dat teveel stroom verbruikt aangesloten blijft.

De werking van de Energy-Master® Power Guard in het kort

De Energy-Master Power Guard is een compact kastje dat wordt aangesloten tussen de zekering van de betreffende groep en de verbruikers, in het eerder genoemde voorbeeld dus in de voedingskabel van de verlichting van de gang met kelderboxen. Zowel de behuizing als het doorzichtige klepje voor het display en de toetsen zijn te verzegelen om ongeoorloofde toegang tot de instellingen te voorkomen. Met twee knoppen (op en neer in stappen van 0,1A) stelt u in een paar seconden eenvoudig in hoeveel stroom er maximaal mag worden gebruikt. Het instellen van de maximaal toegestane waarde is wel kritisch! Bij een te lage instelling schakelt de Power Guard ook af als er niets aan de hand is en bij een te hoge instelling zou zo'n illegale verbruiker toch nog kunnen inschakelen als er op dat moment geen of weinig andere verbruikers (verlichting) aan staan. Deze ingestelde waarde blijft bewaart, ook na een stroomuitval. Bovendien kunt u in het display altijd tegelijk zowel de ingestelde toegestane waarde zien als de op dat moment gemeten waarde.

Voorbeeld;

als er in zo'n gang 5 TL-lampen van ieder 36 Watt zijn gemonteerd die allemaal tegelijk kunnen worden ingeschakeld dan mag er maximaal 180 Watt worden verbruikt dus 1,3 A ($180W/230V=0,8A$). U stelt dan de maximum waarde in op bijvoorbeeld 0,9 of 1A. U hoeft dit niet per se uit te rekenen want de Energy-Master® Power Guard meet precies hoeveel stroom u daadwerkelijk verbruikt en geeft dat aan in het display, bij installatie kunt u dus ook van die gemeten waarde uitgaan, als u tenminste zeker weet dat er op dat moment geen illegale verbruikers zijn ingeschakeld.



Energy-Master Power Guard met open klepje



Energy-Master Power Guard zonder deksel

Specificaties

| | |
|---|---|
| Ingangsspanningsbereik: | 195 – 253 Vac / 50Hz – 60Hz. |
| Eigen verbruik: | nominaal 5 Watt |
| Afschakelstroom: | maximaal 16Amp. |
| Schakelvermogen: | maximaal 3680VA (ohmse en zwakke inductieve belastingen) maximaal 1500VA (inductieve belastingen bij $\cos \phi < 0,4$) |
| Instelbereik stroom: | 0 – 10 A in stappen van 0,1A 10 – 16 A in stappen 1 A |
| Uitlezing: | LCD-display met twee regels van ieder 16 karakters regel 1: de ingestelde maximum toegelaten stroom regel 2: de actuele effectieve waarde van de stroom |
| Nauwkeurigheid: | 10% van de uitlezing |
| Bediening: | twee drukschakelaars voor het instellen van de toegestane waarde en één drukschakelaar voor het aan/uit schakelen van de displayverlichting. |
| Afschakeling: | onmiddellijk na overschrijding van de ingestelde maximaal toegestane waarde van de stroom. |
| Omgevingscondities: Temperatuurgebied: | IP65 bescherming tegen vocht en stof 0°C tot +40°C. |
| Aansluitingen: | schroefconnectoren voor alle 230 VAC en aarde draden. |
| Afmetingen: | behuizing zonder kabels en wartels, hoogte x breedte x diepte, 20 x 12,5 x 12,2 cm |
| Garantie: | de Energy-Master® Power Guard wordt geleverd met een garantie van twee jaar vanaf de datum van aanschaf. |



De Power Guard is geen veiligheidszekering en mag de voorgeschreven of benodigde zekering nooit vervangen.

Uw dealer/installateur:

Energy-Master® is een geregistreerd handelsmerk van Kleijn Wanner Productions BV in Nederland.

Voor meer informatie zie www.energy-master.nl of www.k-w-p.nl