

**EAT•N** | **Holec**

**Halyester-kasten met vermogenschakelaar**

• TTA-beproefd

Schakelkasten van 80 A tot en met 1600 A



Halyester is het veelzijdige en modulaire schakel- en verdeelsysteem voor laagspanningstoepassingen tot 1600 A van Eaton Holec. Dankzij het uiterst doordachte systeemconcept kunnen met behulp van slechts een gering aantal onderdelen snel complete schakel- en verdeelinrichtingen en motor control centres worden samengesteld. Halyester is het meest verkochte modulaire kunststof verdeelsysteem van de afgelopen 30 jaar. De uitstekende mechanische en elektrische eigenschappen van de gemakkelijk te bewerken kunststof kasten en accessoires, in combinatie met een beschermingsgraad tot IP66 (stof- en waterdicht), maken Halyester geschikt voor vrijwel iedere toepassing. Van utiliteitsgebouw en boerderij tot chemische bedrijven en scheepswerven, zowel binnen als buiten. Halyester garandeert een langdurige inzet onder alle bedrijfsomstandigheden.

### Nieuwe vermogenschakelaars in Halyester-schakelkasten

Met alleen een doordacht systeemconcept blijft je niet meer dan 30 jaar toonaangevend. Daar is meer voor nodig. Luisteren naar je afnemers bijvoorbeeld. Dit heeft in de loop der jaren geleid tot tal van aanpassingen en uitbreidingen met als doel het verder perfectioneren van het Halyester-systeem. Recent hebben we een in het oog springende kleurverandering binnen het Halyester-systeem doorgevoerd, die door de markt enthousiast is ontvangen.

De aanpassing die we nu in het Halyester-systeem doorvoeren, is puur gericht op het assortiment. Binnen het huidige assortiment schakelkasten met vermogenschakelaars worden de Isol-vermogenschakelaars vervangen door de Eaton-vermogenschakelaars uit de G-serie. De reeks schakelkasten loopt van 80 A tot en met 1600 A.

### De G-serie: vermogenschakelaars van wereldklasse

De G-serie vermogenschakelaar\* van Eaton is een wereldwijde toepasbare vermogenschakelaar. De "G" staat dan ook voor 'Global'. Kent u Eaton niet als producent van vermogenschakelaars? Onderstaande feiten geven een aardig beeld van de reputatie en capaciteiten van Eaton op dit vlak:

- Eaton is de uitvinder van de vermogenschakelaar
- Eaton produceert sinds 1920 vermogensautomaten
- Eaton produceert nu meer dan 2.000.000 vermogenschakelaars per jaar
- De Eaton-vermogenschakelaar beschikt over de IEC/UL/CSA/KEMA-keurmerken
- De Eaton-vermogenschakelaar wordt ook geleverd onder het Siemens-, Westinghouse- en Cutler Hammer-label

\* Meer informatie over de G-serie vermogenschakelaars leest u in de speciale Productfocusbrochure "Serie G Vermogenschakelaars"



Vermogenschakelaar in Halyester-kast

### Kenmerken en voordelen G-serie

De G-serie is het resultaat van continue verbeteringen, aangebracht in acht op elkaar volgende generaties vermogenschakelaars. De G-serie vermogenschakelaars hebben o.a. de volgende kenmerken en voordelen:

- uitstekende selectiviteit en coördinatie
- een lage energiedoorlaat
- 5 framegroottes
- compacte afmetingen
- ruim assortiment externe en interne accessoires
- klantspecifiek leverbaar



G-serie vermogenschakelaar

## Overzicht Halyester-schakelkasten met vermogenschakelaar



### J-frame t/m 250 A

- $I_n$ : 80, 125, 160 en 250 A
- $I_{cu} = 25kA$
- Thermisch bereik:  $(0,8 - 1) * I_n$
- Magnetisch bereik:  $(5 - 10) * I_n$
- Kasttype: K 463 + verhogingsrand KR 463
- Kast geschikt voor montage onder en boven railsysteem
- $I_n = 100$  en  $200$  A op aanvraag leverbaar



### L-frame 400 t/m 630 A

- $I_n$ : 400 en 630 A
- $I_{cu} = 35kA$
- Thermisch bereik:  $(0,8 - 1) * I_n$
- Magnetisch bereik:  $(5 - 10) * I_n$
- Kasttype: K 464 + verhogingsrand KR 464
- Aparte kast voor montage onder en boven railsysteem
- $I_n = 250, 320$  en  $500$  A op aanvraag leverbaar



### N-frame 1250 t/m 1600 A

- $I_n$ : 1250 en 1600 A
- $I_{cu} = 35kA$
- Thermisch bereik:  $(0,5 - 1) * I_n$
- Magnetisch bereik:  $(2 - 8) * I_n$
- Kasttype: K 466 + verhogingsrand KR 466
- Aparte kast voor montage onder en boven railsysteem



## Accessoires vermogenschakelaar

Het assortiment wordt pas echt compleet door een uitgebreid pakket accessoires. Al deze accessoires zijn, zonder de vermogenschakelaar uit de Halyester-kast te halen, eenvoudig aan te brengen. Daarnaast zijn de kastafmetingen zo gekozen dat alle accessoires geplaatst kunnen worden in de bestaande kast. De accessoires zijn eenvoudig uit te bedraden in de kasten dankzij het standaard in de schakelkast aanwezige aansluitblok. De accessoires zijn voorzien van een duidelijke montage instructie.

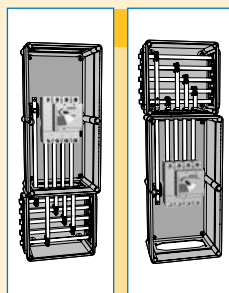
- Alarm schakelaar
- Hulpschakelaar + alarm
- Shunt trip
- Onderspanningsrelais
- Aardlekdetectie (vast/instelbaar)
- Motorbediening



Interne accessoires

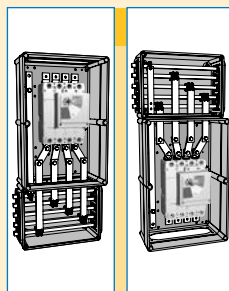


## Overzicht strippensets t.b.v. vermogenschakelaar in Halyester



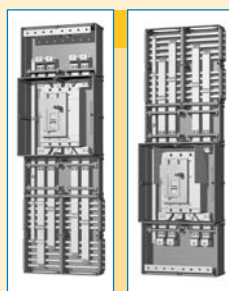
### J-frame t/m 250 A

- Aftakstrippen L 1, 2, 3
- Aftakstrippen PE
- Aftakstrippen N
- Aftakstrippen PEN
- Afschermplaat (bij vermogenschakelaar onder railsysteem)



### L-frame 400 t/m 630 A

- Aftakstrippen L 1, 2, 3
- Aftakstrippen PE
- Aftakstrippen N
- Aftakstrippen PEN
- Afschermplaat (bij vermogenschakelaar onder railsysteem)
- Kabelaanluitsets



### N-frame 1250 t/m 1600 A

- Aftakstrippen L 1, 2, 3
- Aftakstrippen PE
- Aftakstrippen N
- Aftakstrippen PEN
- Aftakstrippen N
- Afschermplaat (bij vermogenschakelaar onder railsysteem)
- Kabelaanluitsets
- Raildoorvoerkast
- Aansluitkast

### Strippensets

Het Halyester systeem staat bekend als een TTA-systeem (Type Tested Assemblies) en dat betekent dat de nieuwe Halyester-kasten met vermogenschakelaar ook TTA getest zijn conform de IEC 60439-1. Een onderdeel van het testprogramma is het aantoonbaar maken van de temperatuurontwikkeling in de Halyester-kast, waarbij deze binnen de daarvoor geldende eisen moet blijven. Deze beproevingen leveren een gedefinieerd pakket strippensets (aansluitmateriaal) op waarmee het systeem altijd binnen de maximum toegestane temperatuurverhoging blijft. We adviseren daarom het door ons ontworpen pakket strippensets te gebruiken. Naast dit veiligheidsaspect hebben de strippensets ook het voordeel dat de assembleur maatwerk krijgt geleverd voor de verbinding tussen de vermogenschakelaar en het railsysteem. Dit levert een aanzienlijke tijdsbesparing op.

### Beschikbare informatie en documentatie

Eaton Holec biedt uitgebreide technische ondersteuning voor al haar producten, dus ook voor Halyester. Op de website [www.et-instalateur.nl](http://www.et-instalateur.nl) treft u ondermeer aan:

- Online catalogi (systemen/componenten)
- Leaflets, productinformatie en coördinatie-tabellen in PDF-formaat

Heeft u liever persoonlijk contact, een specifieke vraag of ontvangt u onze documentatie liever per post, dan kunt u contact opnemen met ons Klantservicecentrum (adresgegevens zie achterzijde).



## Nieuwe Halyester-schakelkasten met vermogenschakelaar

### Totaalconcept

Met deze nieuwe vermogenschakelaar in het succesnummer Halyester, biedt Eaton Holec u een technisch en kwalitatief hoogwaardig totaalconcept. Want naast de schakelkasten zelf, biedt Eaton Holec ook de bijbehorende strippensets en een groot aantal accessoires voor deze nieuwe Halyester-schakelkasten.

## Voordelen nieuw assortiment Halyester-kasten



Kasten en strippen t.b.v. plaatsing boven railsystemen



Kasten worden standaard geleverd met hangslotvergrendeling



Aansluitingen aarde, nul, L1, L2, L3 in één lijn



Royale aansluitruimte



Speciale kabelinvoeringen



Elektrische accessoires (b.v. hulpcontacten, shunt-trip) gemakkelijk vanaf de voorkant aan te brengen



Kasten en strippen t.b.v. plaatsing onder railsystemen



Standaard mogelijkheden tot het aanbrengen van aardlekdetectie



Elke kast is standaard voorzien van aansluitblok, t.b.v. aansluiting elektrische accessoires



Standaard ruimte beschikbaar voor stroommeting

## Bedrijfsinformatie

Eaton is wereldwijd een leider in systemen en componenten voor de beheersing en distributie van elektrische energie en in producten en diensten voor industriële automatisering. Met geavanceerde productontwikkeling, uitstekende productiemethoden en wereldwijde technische dienstverlening en ondersteuning biedt de elektrische groep van Eaton klantgerichte oplossingen onder merknamen zoals Cutler-Hammer®, Durant®, Heinemann®, Holec® en MEM®, die wereldwijd tegemoet komen aan de veranderende behoeften van de industriële, utiliteits-, commerciële, residentiële en OEM-markt. Voor meer informatie bezoek: [www.eatonelectrical.com](http://www.eatonelectrical.com).

Eaton Corporation is een producent van uiteenlopende industriële producten met een omzet in 2004 van \$9,8 miljard. Eaton is marktleider op het gebied van hydraulische systemen en biedt producten en diensten voor algemeen industriële toepassingen en voor de auto- en vliegtuigindustrie. Eaton produceert systemen en componenten voor de distributie en regeling van elektrische energie; luchtbehandeling en brandstofregeling in auto- en vrachtwagenmotoren en intelligente aandrijfsystemen en voor brandstofbesparing en veiligheid in vrachtwagens. Eaton heeft 55.000 werknemers en verkoopt producten aan klanten in meer dan 125 landen. Voor meer informatie bezoek: [www.eaton.com](http://www.eaton.com).

Eaton Electric B.V.  
Postbus 23  
7550 AA Hengelo  
Nederland

Klantservicecentrum

Tel. : + 31 (0)74 246 7000 (Algemeen)  
Fax : + 31 (0)74-246 3302

SecretariaatCScomponents@eaton.com  
[www.eatonelectrical.com](http://www.eatonelectrical.com)

© 2005 Eaton Corporation

Gedeeltelijke of gehele overname van de inhoud van dit document is mogelijk na schriftelijke toestemming.

**EATON** | **Holec**

1993.370  
juni 2005