

NORMAAL OPEN ELEKTRO-AFSLUIELEMANT



R478



R478M

Omschrijving

De elektro-afsluitelementen van de serie R478 zijn stroomloos open of normaal open (NO) thermische afsluitelementen die, in combinatie met een kamerthermostaat, gebruikt worden voor de naregeling van de ruimtetemperatuur volgens het aan/uit-principe in lokalen die uitgerust zijn met radiatoren/convectoren of vloer-/plafondsysteem.

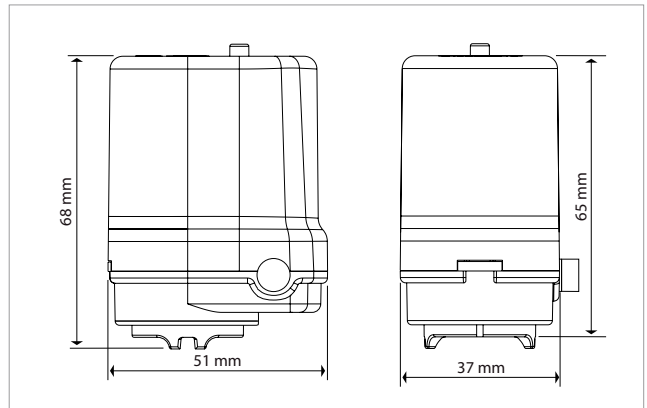
De elektro-afsluitelementen bestaan uit een regulelement dat beïnvloed wordt door een elektrisch gestuurde PTC-weerstand (Positieve Temperatuurs-Coëfficiënt). Opwarming van de PTC-weerstand door aansluiten van een 24V of 230V wisselspanningssignaal veroorzaakt de uitzetting van het regulelement en het sluiten van de kraan of de kring. De positie van het elektro-element wordt visueel weergegeven aan het bovenzijde van het lichaam (open = kunststofspindel hoog – dicht = kunststofspindel laag).

De elementen R478M 24V en R478VM 230V zijn bijkomend uitgerust met een eindloop micro-switch (normaal gesloten NC bij open elektro-element) voor de controle van de circulatiepomp, van zoneventielen, ...

De elementen R478V 230V en R478VM 230V zijn bijkomend uitgerust met een varistor die de elementen beschermt tegen spanningspieken die kunnen optreden in elektrische installaties waarin TL- of neonlampen zijn gemonteerd.

Ref.	referentie	eigenschappen
R478 -24V	R478X122	24V/50Hz
R478M -24V	R478MX022	24V/50Hz met micro-switch
R478V -230V	R478VX121	230V/50Hz met varistor
R478VM -230V	R478VX021	230V/50Hz met varistor en micro-switch

Afmetingen (in mm)



Nuttige lengte elektrisch snoer = 150 cm.

Technische gegevens

Gebruiksvoorwaarden :

conform	met Directive B.T. 2006/95/CE en ENEC 03 Certificate	
product categorie	"Electrical actuators for assembly on radiators or radiant panels systems"	
elektro-afsluitelement	Normaal Open NO	
voedingsspanning	24V/50Hz ou 230V/50Hz	
spindel	lineaire beweging – bereik 2,4mm	
beschermingsgraad	IP40	
bescherming	tegen direct contact door dubbele isolatie (klasse II)	
montage	verticaal boven kraan of horizontaal	
omgevingstemperatuur	- 5°C ... + 50°C	
watertemperatuur	+ 5°C ... + 90°C	
maximum differentieeldruk	3/8" - 1/2"	> 3,5 bar
	3/4"	2,2 bar
	1"	0,8 bar

NORMAAL OPEN ELEKTRO-AFSLUITELEMENT

Gebruikte materialen :

lichaam	uit kunststof PBT zelfdovend – kleur : lichtgrijs
voedingsnoer type H05 VV-F	nuttige lengte 150cm model zonder micro-switch – 2 x 0.75mm ² model met micro-switch – 4 x 0.75mm ²
kunststofring	voor snelmontage op radiatorkranen en verdelers

Elektrische eigenschappen :

	R478X122	R478MX022	R478VX121	R478VX021
Voedings-spanning	24V/50Hz	24V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Opgenomen-vermogen	3W	3W	3.5W	3.5W
Piekstroom *	≤ 0.2A	≤ 0.2A	≤ 0.26A	≤ 0.26A
Regime-stroom (na 12')	≤ 0.125A	≤ 0.125A	≤ 0.015A	≤ 0.015A
Weerstand *	147Ω±25%	147Ω±25%	1200Ω +46% -35%	1200Ω +46% -35%
Micro-switch NC		3A - 230VAC		3A - 230VAC
Varistor			S10K250	S10K250

*bij omgevingstemperatuur

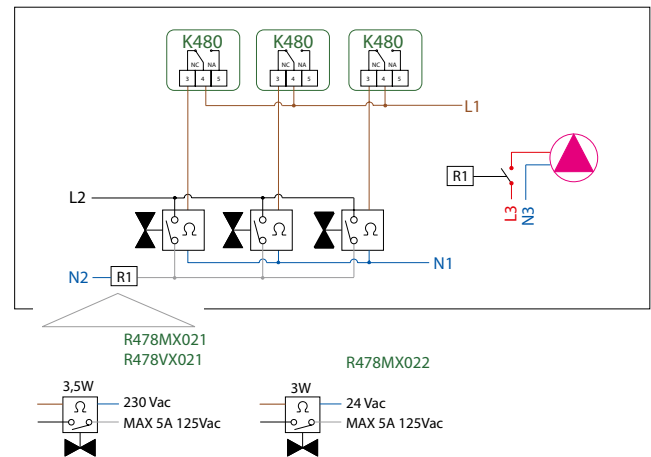
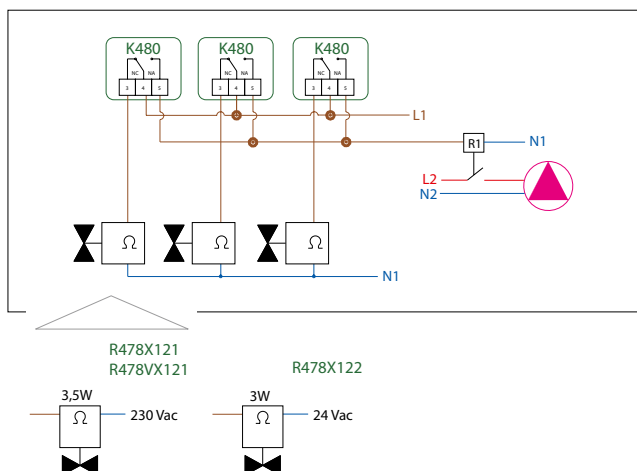
Montage - demontage

Het handwiel van de radiatorkraan/verdelers demonteren en de bijgeleverde kunststofring op de kraan/verdelers plaatsen, rekening houdend met de uitsparingen in de ring die over de nokken op de radiatorkraan/verdelers moeten glijden.

Het elektro-element op de kunststofring drukken en ca 15° draaien in uurwijzerzin tot een klik hoorbaar is. Tot slot het elektro-element elektrisch aansluiten op het voedingsnet.

Voor demontage het elektro-element ca 15° draaien tegen uurwijzerzin en wegnemen.

Elektrische aansluiting



Opmerkingen

Het maximum aantal elektro-elementen dat op 1 kamerthermostaat of 1 relais kan aangesloten worden is verschillend voor de uitvoeringen 24V/50Hz – 230V/50Hz en wordt berekend door de piekstroom van 1 element te vermenigvuldigen met het aantal elementen dat op dezelfde kamerthermostaat of relais zal aangesloten worden. Deze totale piekstroom moet kleiner zijn dan de maximale schakelstroom van de kamerthermostaat of het relais.

Bij gebruik van de elektro-elementen in vochtige ruimtes zoals stallen,... dienen de elektro-elementen gemonteerd te worden in een waterdichte kast zodat kortsluiting door waterindringing voorkomen wordt.

Bijkomende informatie

Voor bijkomende informatie, de website www.giacomini.be raadplegen of de technische afdeling contacteren via

+32 (0)10 42 06 50
+32 (0)10 42 06 64
info@giacomini.be

Deze documentatie heeft slechts een informatieve waarde. Giacomini behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving eventuele technische of commerciële wijzigingen aan te brengen aan de producten die beschreven zijn in deze documentatie. De gegeven aanbevelingen nemen niet weg dat alles moet worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst en rekening houdend met de bestaande normen en reglementering.

GIACOMINI-BENELUX sa / nv – Rue Provinciale, 273 – B-1301 Bierges