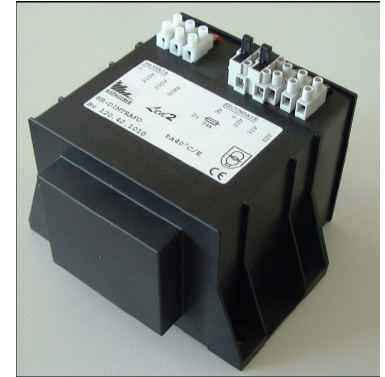




[HR-dimtransformator voor *Led2*-lampen]

Om een *Led2*-lamp te voeden, te scheiden van de netspanning en te dimmen wordt altijd gebruik gemaakt van een HR-dimtransformator. Standaard transformatoren voldoen niet, omdat de uitgangsspanningen bij belast en onbelast bedrijf daarvan teveel variëren. Aangezien de lichtsterkte van de *Led2*-lamp afhankelijk is van de aangesloten spanning kan deze lamp oplichten in een onjuiste en ongewenste stand. De secundaire uitgangsspanning van de HR-dimtransformator mag maar binnen beperkte grenzen variëren; 42 (50-36 Vac), 31 (34-26 Vac) en 20 (24-16 Vac). Tevens zal een standaard transformator het energiebesparende effect van de *Led2*-lampen opheffen vanwege de hoge transformatorverliezen en niet voorzien in een voldoende bescherming.

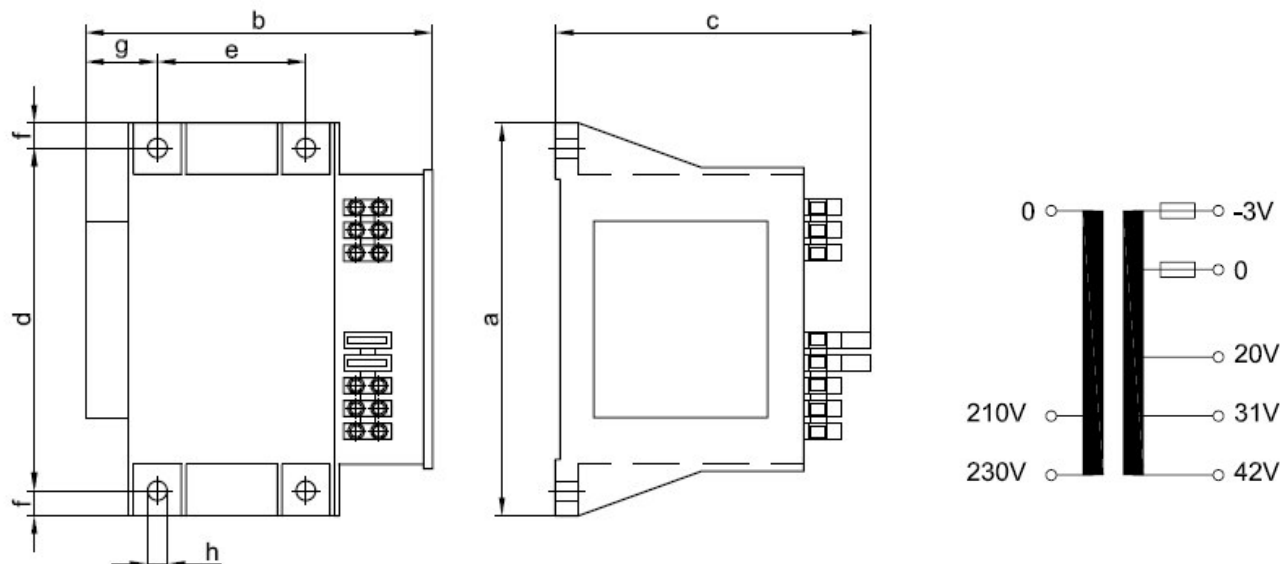


Rathgeber heeft een drietal HR-dimtransformatoren voor de voeding van *Led2*-lampen ontwikkeld. De bloktype transformatoren zijn voorzien van het verliesarme VM111-35 blik. Hierdoor worden de trafoverliezen sterk gereduceerd.

De HR-dimtransformator is leverbaar in drie capaciteiten: 50VA, 150VA en 300VA. Op de primaire zijde van de HR-dimtransformator bevindt zich een 210V-aansluiting, waarmee de secundaire spanning met 9,5% kan worden verhoogd ter compensatie van een lage spanning op het openbare net. Deze lagere netspanning wordt hierop aangesloten. De -3V-aansluiting op de secundaire zijde wordt gebruikt voor de compensatie van leidingverliezen. De nulleider van de betreffende lamp moet hierop dan worden aangesloten. Tussen de -3V en 20V aansluitingen is een 24Vac voedingsspanning beschikbaar voor het aansluiten van de stroombewakingsrelais. Om de benodigde capaciteit van de HR-transformator te berekenen kan worden uitgegaan van 15VA per lamp. Vermenigvuldig dit met het aantal lampen dat gelijktijdig wordt ingeschakeld.

De HR-dimtransformatoren kenmerken zich door

- lage nullastverliezen(energiezuinig)
- hoog rendement >93%
- uitstekende isolatie-eigenschappen(veilig)
- juiste spanning voor de *Led2*-lampen
- compensatietabs voor correctie van leidingverliezen en lage netspanning



Specificaties

Vermogen	50-150-300VA
Primaire spanning	210-230V
Secundaire spanning	-3-20-31-42V
Stroom	1,25-4-8A, afgezekerd met twee stuks glasbuisjes (Ø5 x 20mm)
Schakeling	li0
Rendement	>93%
Wikkeling	Primair en secundair gescheiden
Frequentie	50Hz
Isolatieklasse	B
Elektrische veiligheid	Conform IEC61558-2-6
Omgevingstemperatuur	Maximaal 40 °C bij 100% continubedrijf tot 1000m boven NAP
Beschermingsklasse	IP67, aansluitklemmen IP20

Vermogen		50VA	150VA	300VA
Afmetingen(mm)	a	133	172	172
	b	124	152	172
	c	120	138	138
	d	115	150	150
	e	50	65	85
	f	9	11	11
	g	25	32	32
	h	5,5	8,5	8,5