

## MILJÖDEKLARATION Typ II (Miljöuttalande)

### ALLMÄN PRODUKTINFORMATION

<b>Produktnamn</b> TM1N/D	<b>Förpackning (typ, mtrl)</b> Kartong
------------------------------	---

### FÖRETAGSINFORMATION

<p><b>Företag, adress o telefon</b>            AB REGIN            Box 116            SE-428 22 Kålleröd            Sweden</p> <p>Tel: +46 – (0)31 – 720 02 00            Fax: +46 – (0)31 – 720 02 50            e-mail: <a href="mailto:info@regin.se">info@regin.se</a></p>
<p><b>Företagsbeskrivning</b>            AB Regin utvecklar och marknadsför regulatorer, givare och komponenter för ventilations och inneklimatstyrning.</p> <p>AB Regin har ett certifierat kvalitetssäkringssystem enligt ISO 9001</p>
<p><b>Företagets pågående miljöarbete</b>            Regin konstruerar produkter på uppdrag av kunder samt för egen försäljning. Regin har ingen egen produktion och därmed inga produktrelaterade miljöaspekter. Regin kan styra sina miljöaspekter i samband med produktutveckling samt vid val av leverantörer och komponenter.</p> <p>AB Regin avser att påbörja arbete mot miljöcertifiering enligt ISO 14001.            AB Regin avser att efterhand ta fram MVD Typ II (Eget miljöuttalande) för sina produkter.</p>

### PRODUKTINFORMATION

<p><b>Allmänt</b>            Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation.            På varan finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktamn, serienummer mm)            Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten kan entydigt identifieras.</p>												
<p><b>Produktens uppbyggnad</b>            Produkten består av 2 bestyckade kretskort monterade i ett plasthölje. Höljet består av en botten med lås, en kåpa, potentiometeraxlar och en frontskylt.</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Komponentmoduler</b></th> <th>Vikt gram</th> <th>Vikt %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kretskort med komponenter</td> <td>136</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>Kåpa, botten med lås och potentiometeraxlar</td> <td>57</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>Frontskylt</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Komponentmoduler</b>	Vikt gram	Vikt %	Kretskort med komponenter	136	69	Kåpa, botten med lås och potentiometeraxlar	57	29	Frontskylt	3	2
<b>Komponentmoduler</b>	Vikt gram	Vikt %										
Kretskort med komponenter	136	69										
Kåpa, botten med lås och potentiometeraxlar	57	29										
Frontskylt	3	2										

**PRODUKTINFORMATION, RESURSER OCH FARLIGA ÄMNEN**

<b>Komponentmoduler</b>	<b>Resurser</b> (metaller, organiska, ickeorganiska ämnen)	<b>Farliga ämnen</b> (Kd, Hg, Pb, PCB, PVC, PBB, PBBE, etc)
Bestyckade kretskort	Epoxy, glasfiber, Si, Cu, Fe, Sn, Au, Ag	flamskyddsmedel
Plastkåpa + botten med lås + potaxlar	PC/ABS sampolymer	
Frontskylt	PMMA	
<b>Kommentarer, produktens innehåll</b>		

**PRODUKTION**

Montering sker manuellt och komponenterna löds därefter med klassat lödtenn.  
Miljöaspekterna är ringa, luftutsläpp från lödugn.  
Verksamheten är inte tillståndspliktig

**DISTRIBUTION**

Produktionsort	Hultsfred
Transportsätt	Lastbil, tåg
Distributionsformer	Varan distribueras normalt via lager / grossist
Material som kommer till användning i emballage	Trä, papper, plast
Emballagematerial återtages ej AB Regin är anslutet till REPA.	

**BYGGESKEDE**

Dokumenterade instruktioner för montage och driftsättning finns bifogat varan.  
I instruktionen finns rekommendationer om

- Skyddsåtgärder vid hantering och montage
- Varans hantering på arbetsplatsen och under montering

**BRUKSKEDE**

<b>Normal drift</b>
Produkten kräver energitillskott (el) vid normal drift. Egenförbrukning c:a 5 VA. Produkten avger inga miljöbelastande emissioner till omgivande miljö vid normal drift. Produkten kräver normalt inget underhåll. Det är möjligt att på förhand uppskatta produktens livslängd. Ingen dokumentation om förväntad livslängd vid olika betingelser finns framtagen. Dokumenterade instruktioner för drift och underhåll bifogas produkten.
<b>Nödläge</b>
Vid brand kan plasten avge hälsovådliga gaser, vilka mängder är små till följd av produktens storlek. Kretskortet kan avge giftiga rökgaser.

**RIVNING**

Produkten är förberedd för miljöanpassad demontering.  
Så här demonteras produkten:

1. Bänd ut botten delar genom att föra in plattmejsel mellan botten och kåpa invid fästhål i kåpan.
2. Skaka ut kretskorten.
3. Tryck loss frontpanelen från kåpan.
4. Tryck loss potentiometeraxlarna från fronten.

### **SLUTHANTERING**

Produktens långa livslängd innebär att återvinningsituationen kan se annorlunda ut då produkten skall sluthanteras.

Produkten skall enligt lag genomgå godkänd sluthantering. Materialseparation kan enkelt genomföras till en hög grad av separation.

Kåpa, bottenar och axlar består av PC/ABS och kan teoretiskt materialåtervinnas.

Energiåtervinning genom förbrännings ses i dagsläget som det bästa alternativet, då plasten ej innehåller några miljöfarliga ämnen.

Frontskylten energiåtervinns genom förbränning.

Kretskort med komponenter skall enligt lag demonteras och ingående komponenter identifieras. Svenska elektronikåtervinningsföretag separerar i tre huvudfraktioner:

Materialåtervinning, Energiåtervinning och Farligt avfall.

Identifierade fraktionerbara metaller går till metallåtervinning,

Brännbara material går till godkänd förbränning.

Farligt avfall går till godkänd entreprenör för destruktion.