

## MILJÖDEKLARATION Typ II (Miljöuttalande)

### ALLMÄN PRODUKTINFORMATION

<b>Produktnamn</b>	<b>Förpackning (typ, mtrl)</b>
TTC2000	Kartong

### FÖRETAGSINFORMATION

<p><b>Företag, adress o telefon</b></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation. På varan finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktnamn, serienummer mm) Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten kan entydigt identifieras.</p>																		
<p><b>Produktens uppbyggnad</b></p> <p>Produkten består av ett bestyckade kretskort monterat i ett aluminiumhölje. Höljet består av en botten och ett lock. Potentiometern är försedd med en plastratt</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>244</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Aluminiumhölje</td> <td>1330</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>Plastratt</td> <td>2</td> <td>&lt;1</td> </tr> <tr> <td>Gavlar</td> <td>37</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Skruvar och brickor</td> <td>15</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Komponentmoduler</b>	Vikt gram	Vikt %	Kretskort med komponenter	244	15	Aluminiumhölje	1330	82	Plastratt	2	<1	Gavlar	37	2	Skruvar och brickor	15	1
<b>Komponentmoduler</b>	Vikt gram	Vikt %																
Kretskort med komponenter	244	15																
Aluminiumhölje	1330	82																
Plastratt	2	<1																
Gavlar	37	2																
Skruvar och brickor	15	1																

**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
Ratt	PC/ABS sampolymer	
Hölje	Al	
Gavlar	Epoxy, glasfiber	Flamskyddsmedel
Skruv	Fe, Zn, Cu	
<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.	

**BYGGSCHEDE**

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

**BRUKSSKEDE****Normal drift**

Produkten kräver energitillskott (el) vid normal drift. Egenförbrukning max c:a 45 VA (belastningsberoende).  
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.

**Nödläge**

Vid brand kan plasten avge hälsovådliga gaser, vilka mängder är små till följd av produktens storlek.  
Kretskortet och gavlar kan avge giftiga rökgaser.

**RIVNING**

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

1. Tag av locket och demontera låsskruven.
2. Skruva bort gavlarna.

3. Skruva ut skruvarna som låser triacarna mot kylflänsen.
4. Skjut ut kretskortet.
5. Tag bort distanshylsorna mellan kretskort och triacar.
6. Drag loss ratten från potentiometern.
7. Skruva loss jordskruven från kylflänsen.

### **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.

Kylfläns och lock materialåtervinns.

Gavlar kan innehålla flamskyddsmedel och bör behandlas på samma sätt som kretskort.

Skruvar, brickor etc kan återanvändas eller materialåtervinnas.

Ratten 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.

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.