

## MILJÖDEKLARATION Typ II (Miljöuttalande)

### CorrigoE/ EXOcompact/ ED9200/ ED9100/ E-DSP3/10

#### Allmänt

##### Företagsinformation:

AB Regin  
Box 116  
SE-428 22 Kålleröd  
Sverige

Tel: +46 (0)31 720 02 00  
Hemsida: [www.regin.se](http://www.regin.se)

CorrigoE/ EXOcompact och tillhörande produkter har utvecklats för minimal miljöpåverkan under tillverkning, i brukskedet samt efter dess livslängd. För att säkerställa detta har CorrigoE/ EXOcompact genomgått nedanstående processer.

#### Processer

Regin är certifierat enligt ISO9001:2000. I detta kvalitetssystem ingår delar som normalt återfinns i miljöledningssystemet ISO14000. Under konstruktions- och produktionsstadiet tas förutom hänsyn till kvalitetsaspekter även hänsyn till miljöaspekter vilka beskrivs nedan i ett kretsloppsperspektiv.

##### *Utvecklingsprocesser*

Regin har som ett viktigt konstruktionsmål att göra bakåtkompatibla konstruktioner vilket ur miljösynpunkt innebär att när ett nytt styrsystem från Regin introduceras så kan detta samexistera med det gamla systemet. Normalt byggs anläggningar ut efter hand och kunden kan genom att välja Regin produkter behålla redan gjorda investeringar och dra full nytta av att produkten har en beräknad livslängd på minst 10år.

Under utvecklingsprocessen finns ett antal regler som begränsar valet av miljöfarliga komponenter. Kemikalieinspektionens OBS- och begränsningslista används som uppslagsverk för detta. För att uppfylla lagkrav och på samma gång ta maximal hänsyn till miljö så används de minst miljöfarliga bromerade flamskyddsmedlen i plastdetaljer. Vad gäller kommande lagkrav för begränsning av användandet av komponenter som innehåller bly och krom så följer vi denna utveckling noga och så fort det finns fungerande alternativ så kommer dessa att väljas.

I utvecklingsprocessen ingår att ta hänsyn till att produkten ska vara så underhållsfri så möjligt samt att när det krävs underhåll kunna göra detta så enkelt och miljövänligt så möjligt.

I utvecklingsprocessen ingår även att ta hänsyn till hur produkten ska kunna återvinnas på ett så enkelt och miljövänligt sätt så möjligt.

##### *Produktionsprocesser*

Monteringsarbete är i grunden miljösnål produktion där lödprocesserna är de mest energikrävande, dels omsmältningslödning för ytmonterade komponenter och dels våglödning för hålmonterade komponenter. Dessa båda processer har punktutslag för bästa arbetsmiljö. Screenplåtar för screening av mönsterkort tvättas i ett slutet system.

Slagg från lödtenn och tennrester från t.ex. våglödning och reparationsarbete samt tvättning av screenplåtar fångas upp och lämnas för raffinering och återvinning. Kemikalier används i begränsad omfattning och består huvudsakligen av flussmedel och alkohol. Rester av detta lämnas till auktoriserad insamlare av miljöfarligt gods.

## **Bruksskedet**

### ***Underhåll***

Normalt krävs inget underhåll. Batteri för minnesbackup behöver bytas högst vart 5:e år. Batteriet sitter i hållare på baskortet. Se sid. 17.

Batteribackup av CPU-minne och realtidsklocka.....Litium cell (min. 5 år)  
knappcell ..... typ CR2032

### ***Utsläpp***

CorrigoE/ EXOcompact ger inga miljöbelastande emissioner till luft eller vatten vid normal användning.

### **Brand**

Vid brand används CO<sub>2</sub> eller annat av brandmyndighet rekommenderat släckmedel för elektronik. Giftiga gaser kan avges vid förbränning.

### ***Reparation***

Går enheten sönder skickas hela eller viss del för reparation till Regin. Detta ombesörjs av återförsäljare. Se sid. 19 för demontering från DIN-skena etc.

### ***Förpackningar***

Förpackningsmateriel hanteras genom REPA till vilket Regin är anslutet och betalar miljöavgift.

## **Sluthantering, återvinning**

CorrigoE/ EXOcompact är optimerad för miljövänlig återvinning. Detta har åstadkommit genom en modularisering av produkten med en uppdelning i funktionella enheter som vid fel lätt kan bytas ut eller uppgraderas under produktens livstid. När produkten är uttjänt kan den lätt fragmenteras i sina beståndsdelar. Vissa delar kan därefter återanvändas alternativt återvinnas.

-Kretskort hanteras som elektronikskrot enligt gällande regler för miljöfarligt avfall.

**Innehållsdeklaration**

		<b>CorrigoE/ EXOcompact modell: (vikt, g)</b>					
<b>Delkomponent</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>E8/ C80</b>	<b>E15/ C150</b>	<b>E28/ C280</b>	<b>E8D/ C80D</b>	<b>E15D/ C150D</b>	<b>E28D/ C280D</b>
<b>Plast / Gummi</b>							
- bottendel	PC. Färg: grafitgrå	48	48	48	48	48	48
- lås för DIN-skena	PC. Färg: grafitgrå	2	2	2	2	2	2
- kåpa utan displayglas	PC, infärgning grå. Front sprutlackerad i NCS6030R90B	76	76	76	78	78	78
- knappsats	Gummi				6	6	6
<b>Kretskort</b>							
- baskort, FR4		121	136	156	121	136	156
- displaykretskort, FR2					60	60	60
<b>Totalvikt, g:</b>		<b>247</b>	<b>262</b>	<b>282</b>	<b>307</b>	<b>322</b>	<b>342</b>
<b>Tillkommer för LON Port:29g</b>							
	<b>Modell:</b>	<b>E8/ C80L</b>	<b>E15/ C150L</b>	<b>E28/ C280L</b>	<b>E8D/ C80DL</b>	<b>E15D/ C150DL</b>	<b>E28D/ C280DL</b>
<b>Totalvikt, g :</b>		<b>276</b>	<b>291</b>	<b>311</b>	<b>336</b>	<b>351</b>	<b>371</b>

		<b>Externa displayer, modell: (vikt, g)</b>		
<b>Delkomponent</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>ED9200</b>	<b>ED9100 3/10</b>	<b>E-DSP 3/10</b>
<b>Plast / gummi</b>				
- bottendel	ABS i ED, PC i E-DSP	77	77	36
- ram	ABS i ED, PC i E-DSP	30	30	48
- gummiknappar	Silikongummi, grå			7
- overlay	Polyester (PET)	40	40	
<b>Kretskort</b>	FR4	100	100	78
<b>Metall</b>	Skruv, Fe	5	5	2
<b>Kabel 3m/10m</b>			99/380	99/380
<b>Totalvikt, g:</b>		<b>252</b>	<b>351/632</b>	<b>269/550</b>