

# **EXOcompact Miljövarudeklaration**

**©Copyright AB Regin, Sweden, 2006**

## **ANSVARSBEGRÄNSNING**

All information i detta dokument har kontrollerats noggrant och bedöms vara korrekt. Emellertid lämnar Regin inga garantier vad gäller dokumentets innehåll. Användare av detta dokument ombeds rapportera felaktigheter, tvetydigheter eller oklarheter till Regin, för eventuella korrigeringar i framtida utgåvor. Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelanden.

## **COPYRIGHT**

© AB Regin. Med ensamrätt.

---

## **DISCLAIMER**

The information in this document has been carefully checked and is believed to be correct. Regin however, makes no warranties as regards the contents of this document and users are requested to report errors, discrepancies or ambiguities to Regin, so that corrections may be made in future editions. The information in this document is subject to change without prior notification.

## **COPYRIGHT**

© AB Regin. All rights reserved.

---

november 2006

Document Revision: 2006-1-00

# 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)

EXOflex har utvecklats för minimal miljöpåverkan under tillverkning, i brukskedet samt efter dess livslängd. För att säkerställa detta har EXOflex genomgått nedanstående processer.

## Processer

AB 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 har det goda med sig 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 Regins produkter behålla redan gjorda investeringar och dra full nytta av att produkten har en beräknad livslängd på 15år.

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 miljön används de minst miljöfarliga brommerade flamskyddsmedlen i plastdetaljer. Vad gäller RoHS-direktivet för begränsning av användandet av komponenter som innehåller bly och krom så är merparten av komponenterna nu blyfria. Tills vidare åberopas undantag från detta direktiv tills det finns fungerande alternativ.

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

### Produktionsprocesser

Regin har ingen egen produktion. Merparten av våra produkter produceras i Sverige under seriös kontroll.

### Bruksskedet

#### Underhåll

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

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

## **Utsläpp**

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

## **Brand**

Vid brand används CO2 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.

## **Förpackningar**

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

## **Sluthantering, återvinning**

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 sin beståndsdelar. Vissa delar kan därefter återanvändas alternativt återvinnas.

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

# Innehållsdeklaration

|                                    |   | EXOcompact modell: (vikt, g) |              |              |              |               |               |
|------------------------------------|---|------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Delkomponent                       | Beskrivning   | C80                          | C150         | C280         | C80D         | C150D         | C280D         |
| <b>Plast / gummi</b>               |   |                              |              |              |              |               |               |
| - bottendel                        | PC.<br>Färg: grafitgrå                                | 48                           | 48           | 48           | 48           | 48            | 48            |
| - lås för DIN-skena                | PC.<br>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>Totalvikt, g :</b>              | <b>Modell:</b>  | <b>C80L</b>                  | <b>C150L</b> | <b>C280L</b> | <b>C80DL</b> | <b>C150DL</b> | <b>C280DL</b> |
|                                    |   | <b>276</b>                   | <b>291</b>   | <b>311</b>   | <b>336</b>   | <b>351</b>    | <b>371</b>    |

|                      |                         | Externa displayer, modell: (vikt, g) |                |                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| Delkomponent         | Beskrivning             | ED9200                               | ED9100 3/10    | E-DSP 3/10     |
| <b>Plast / gummi</b> |                         |                                      |                |                |
| - bottendel          | ABS i ED,<br>PC i E-DSP | 77                                   | 77             | 36             |
| - ram                | ABS i ED,<br>PC i E-DSP | 30                                   | 30             | 48             |
| - gummiknappar       | Silikongummi,<br>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> |