

# **EXOflex 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 ca vart 5:e år. Oftare om flera processorer finns i EXOflexhuset. Batteriet sitter i hållare på kraftkort typ EP1011.

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

## Utsläpp

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

## Brand

Vid brand användes 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 AB Regin. Detta ombesörjs av återförsäljare.

## Förpackningar

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

## Sluthantering, återvinning

EXOflex 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, genom att man lossar ett fåtal skruvar, lätt fragmenteras i sin beståndsdelar. Vissa delar kan därefter återanvändas alternativt återvinnas.

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

-plast av typ polylac ABS med miljögodkänt flamskyddsmedel enligt innehållsdeklaration nedan hanteras enligt gällande regler för miljöfarligt avfall.

# Innehållsdeklaration

Komponent	Beskrivning	EH10, vikt, g	EH20, vikt, g	EH30, vikt, g	EH40, vikt, g	Kommentar
<b>Plast:</b>						
-Gavel, hylsa, täcklock, mellanstycke och handtag	Polylac-ABS VOX med flamskyddsmedel av typ Tetrabrombisphenol. Färg: grå	124	205	233	260	Flamsäker. Granulat från polykemi i Ystad. Innehåller ej glasfiber
-Info ficka	Polykarbonat	9	18	28	37	För signalbeskrivningar
-Skylt på handtag.	Polyester. Färg: blå	1	1	1	1	
<b>Kretskort</b>	FR4	69	134	203	271	4 Cu lager
<b>Metall:</b>						
-Aluminium	Eloxerad Al	169	355	522	697	Stomme
-Stål		4	4	4	4	4 skruvar i gavlar
<b>Totalvikt</b>		376	717	991	1270	

Komponent	Beskrivning	EP1004, vikt, g	EP1011, vikt, g	EP2032, vikt, g	EP301 6, vikt, g	Kommentar
<b>Plast:</b>						
-Täckskiva	Polyester. Färg: blå	1	1	1	1	Täckskiva vid kontaktdon
-Etikett	Metalliserad polyester	<1	<1	<1	<1	Inkopplingsanvisning UL & cUL klassad
-Frontskylt	Polyester. Färg: blå	1	1	1	1	
<b>Kretskort</b>	FR4	130	188	172	122	Lödtekn: SnPb 63/37 4 Cu lager
<b>Metall:</b>						
-Aluminium	Eloxerad Al	44	44	44	44	PIFA profil
-Stål		1	1	1	1	2 skruvar
<b>Totalvikt</b>		178	236	220	170	

Komponent	Beskrivning	EP4024, vikt, g	EP5012, vikt, g	EP6012, vikt, g	Kommentar
<b>Plast:</b>					
-Täckskiva	Polyester. Färg: blå	1	1	1	Täckskiva vid kontaktdon
-Etikett	Metalliserad polyester	<1	<1	<1	Inkopplingsanvisning UL & cUL klassad
-Frontskylt	Polyester. Färg: blå	1	1	1	
<b>Kretskort</b>	FR4	153	157	143	Lödtenn: SnPb 63/37 4 Cu lager
<b>Metall:</b>					
-Aluminium	Eloxerad Al	44	44	44	PIFA profil
-Stål		1	1	1	2 skruvar
<b>Totalvikt</b>		201	205	191	

Komponent	Beskrivning	EP7218, vikt, g	EP7408, vikt, g	EP7416, vikt, g	EP8101, vikt, g	Kommentar
<b>Plast:</b>						
-Täckskiva	Polyester. Färg: blå	1	1	1	1	Täckskiva vid kontaktdon
-Etikett	Metalliserad polyester	<1	<1	<1	<1	Inkopplingsanvisning UL & cUL klassad
-Frontskylt	Polyester. Färg: blå	1	1	1	1	
<b>Kretskort</b>	FR4	166	185	144	100	Lödtenn: SnPb 63/37 4 Cu lager
<b>Metall:</b>						
-Aluminium	Eloxerad Al	44	44	44	44	PIFA profil
-Stål		1	1	1	1	2 skruvar
<b>Totalvikt</b>		214	233	192	148	

Komponent	Beskrivning	EP8102, vikt, g	EP8210, vikt, g	EP8282, vikt, g		Kommentar
<b>Plast:</b>						
-Täckskiva	Polyester. Färg: blå	1	1	1		Täckskiva vid kontaktdon
-Etikett	Metalliserad polyester	<1	<1	<1		Inkopplingsanvisning UL & cUL klassad
-Frontskylt	Polyester. Färg: blå	1	1	1		
<b>Kretskort</b>	FR4	190	94	85		Lödtenn: SnPb 63/37 4 Cu lager
<b>Metall:</b>						
-Aluminium	Eloxerad Al	44	44	44		PIFA profil
-Stål		1	1	1		2 skruvar
<b>Totalvikt</b>		238	142	133		

Komponent	Beskrivning	ED9200, vikt, g	Kommentar
<b>Plast:</b>			
-Ram och bakstycke	Polylac-ABS VOX med flamskyddsmedel av typ Tetrabrombisphenol. Färg: blå	96	Flamsäker. Granulat från polykemi i Ystad. Innehåller ej glasfiber
-Overlay		15	
-Etikett	Metalliserad polyester	<1	Inkopplingsanvisning UL & cUL klassad
<b>Kretskort</b>	FR4	134	4 Cu lager. På kretskort finns en LCD display
<b>Metall:</b>			
-Stål	skruvar	10	10 skruvar i bakstycke
<b>Totalvikt</b>		257	

Komponent	Beskrivning	ECX1, vikt, g	Kommentar
<b>Kretskort</b>	FR4	102	Processorkort med 4 Cu lager.
<b>Totalvikt</b>		102	