

Olsbergs

MultiDrive 2

Reläbox

2012



Teknisk beskrivning



Svensk

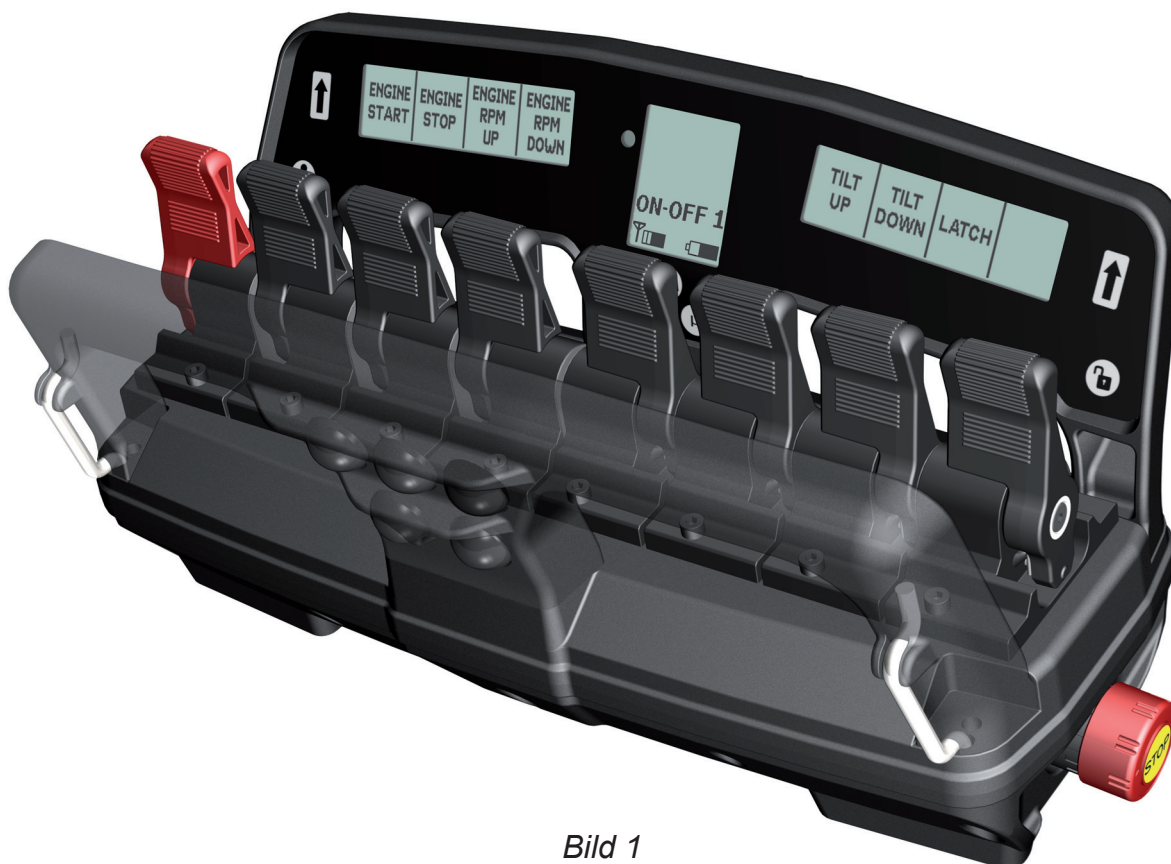


Bild 1

KONFIGURERING AV RELÄBOXEN

Varje reläbox har 8 utgångar och alla är individuellt konfigurerbara. Konfigurationen av utgångarna görs via ett program i en PC alternativt från en kundunik konfigurationsenhet.

En utgång aktiveras vanligtvis genom att man i en ON-OFF-meny aktiverar en spak på manöverdonet. Man har då en direkt koppling till texten i displayen på manöverdonet. (Bild 1)

Förutom att följa en spak i en ON-OFF-meny kan en reläboxutgång följa en spak i vilken meny som helst. Det finns också möjlighet att aktivera olika utgångar beroende på om man för spaken framåt eller bakåt.

Utöver detta kan utgången konfigureras att bli aktiv vid valfri händelse i systemet.

Till reläboxens utgångar får det inte kopplas säkerhetsrelaterade funktioner som kräver att utgången är aktiv. Systemets säkerhetsfilosofi bygger på att en utgång ska stängas av om något fel uppstår samt när nödstoppet slås in.

Utgången kan konfigureras att vara aktiv på olika sätt. Några exempel:

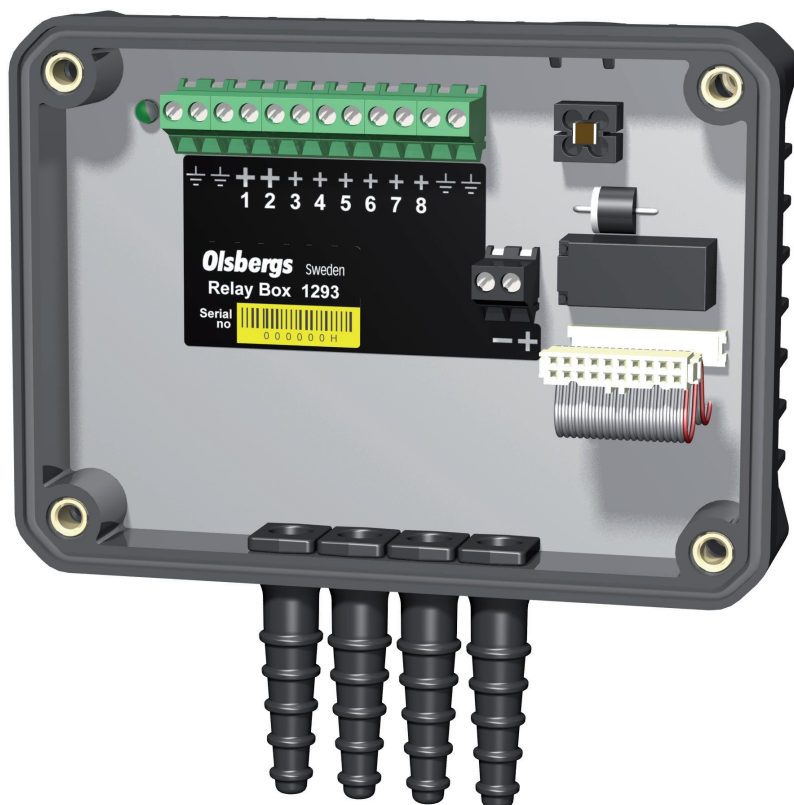
Momentan - Aktiv så länge en spak hålls utvinklad (monostabil).

Växlande - Aktiv tills spaken vinklas ut nästa gång. Varannan gång på och varannan gång av (bistabil).

Minne - En utgång som varit aktiv när stoppknappen på manöverdonet trycktes in, aktiveras igen automatiskt när stoppknappen släpps ut.

Kvarhållande - En utgång förblir aktiv trots att stoppknappen på manöverdonet trycks in.

På nästa sida finns en sammanställning över alla konfigurationsmöjligheter på reläboxens utgångar. Olsbergs reläbox ger användaren en stor flexibilitet.



Funktionstyp	Momentan	Växlande	Minne	Kvarhållande	Fördröjd avstängning/tillslag	Valbart läge för till och frånslag	Valbar spakriktning	Omvänd funktion
Spakar i ON-OFF meny	X	X	X	X	X			X
Spakar i proportional-meny	X	X	X	X	X	X	X	
Menystyrda	X				X			
Systemstatus	X				X			X

OLSBERGS RELÄBOX

Olsbergs Reläbox ingår i vårt modulsystem av boxar med olika funktioner.

Reläboxen sitter normalt ihop med Decodern, där Decodern utgör lock och Reläboxen botten. (Bild 1)



Bild 1

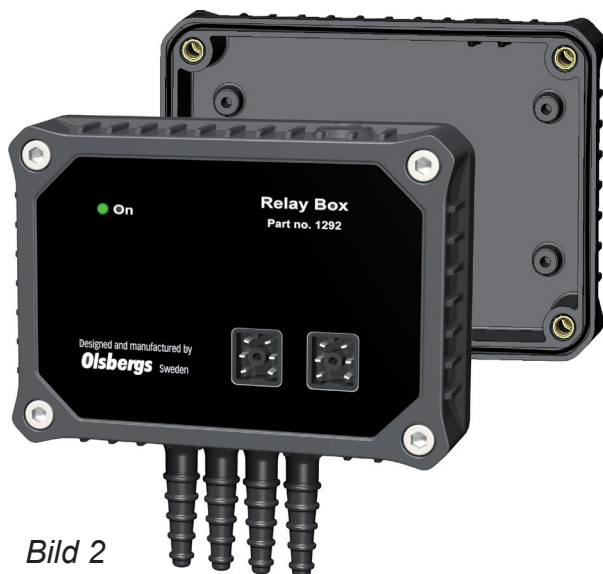


Bild 2

Om fler reläfunktioner behövs, kan ytterligare en eller flera Reläboxar adderas till systemet.

För en extra Reläbox används en lockmonterad Reläbox med en tom botten. (Bild 2)

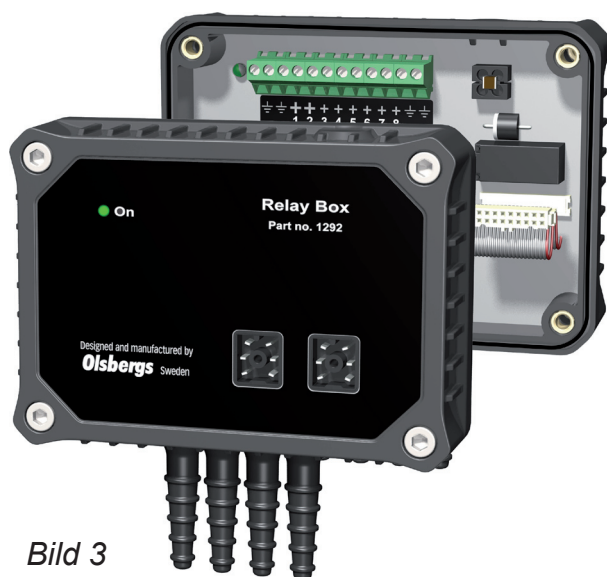


Bild 3

Vid två extra Reläboxar monteras en lock- och bottenmodul ihop. (Bild 3)

Om systemet innehåller en eller flera extra Reläboxar, är det viktigt att koppla in den/dessa före Decodern. Detta därför att byglingskontakten E0854 måste anslutas i Decodern. (Bild 4)



Bild 4



Överdel - LOCK

Underdel - BOTTEN



1 Skruvplint



Jord

Här ansluts jorden till de förbrukare som kräver att både +24 V och jord ansluts. Det finns 4 jordanslutningar.

1 - 8 +24 V

Det finns 8 utgångar i varje Reläbox.

Utgång 1 och 2 kan belastas med 2,5 A /utgång.

Utgång 3 - 8 kan belastas med 1 A /utgång.

Den sammanlagda belastningen för Reläboxen får dock ej överstiga 10 A.

Utgång 1 är normalt avsedd för inkoppling av signalhornet. Reläboxen är konfigurerad för detta från fabrik. Används två eller flera Reläboxar, kan utgång 1 konfigureras om till valfri funktion.

Inkoppling av xenonlampor ska göras på utgång 3 - 8 p.g.a xenonlampornas karakteristik. Om lampans förbrukning vid normal drift är över 1 A kan två eller flera utgångar användas.

2 Skruvplint

Inkoppling av extern +24 V matning görs här.

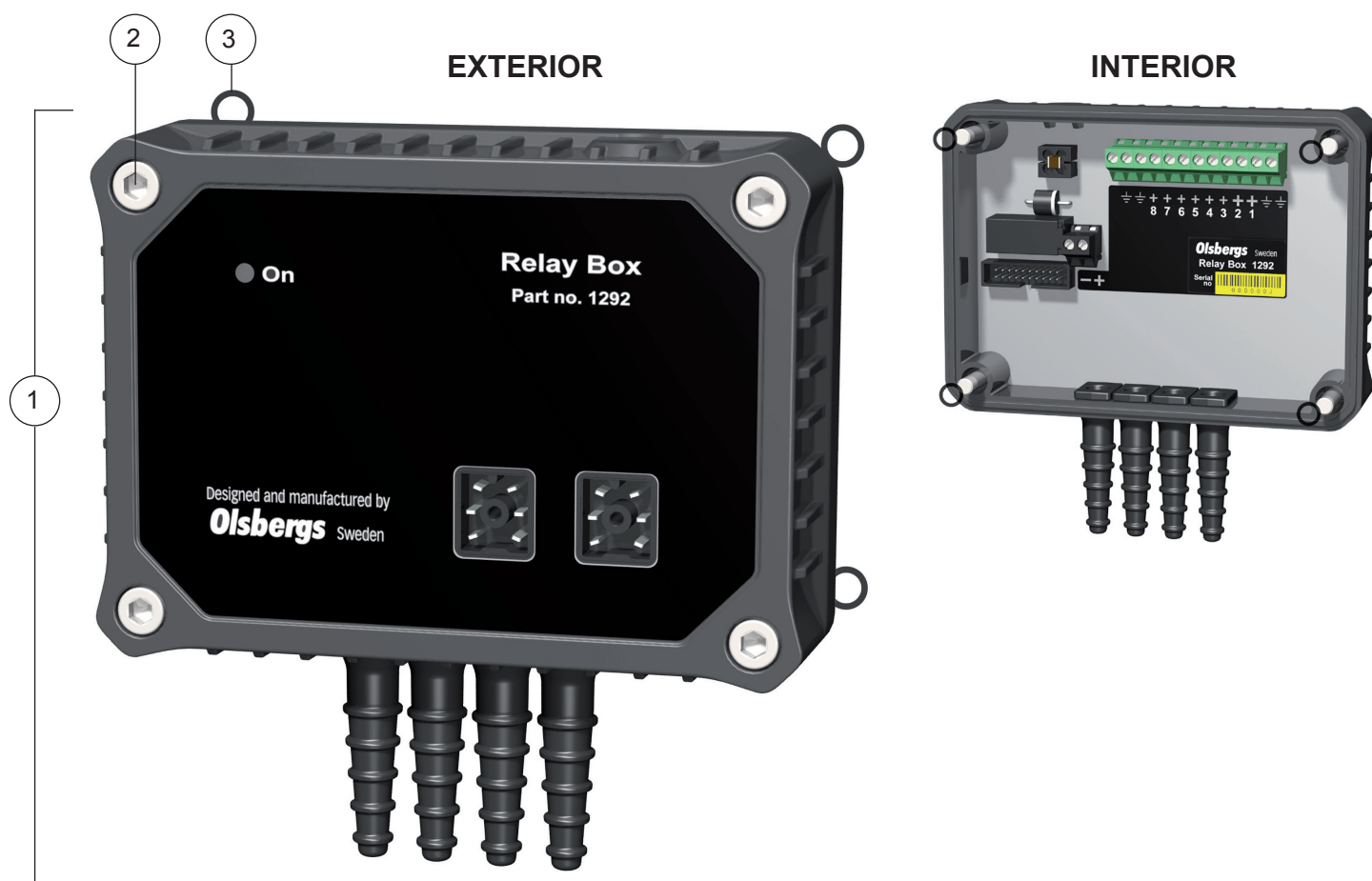
Då Reläboxen kan leverera 10 A, bör detta beaktas vid dimensionering av kabel.

3 Bandkabelkontakt

Kontaktering till annan reläbox eller dekoder sker här.

Relay Box PLUS, Överdel - LOCK

Reservdelar



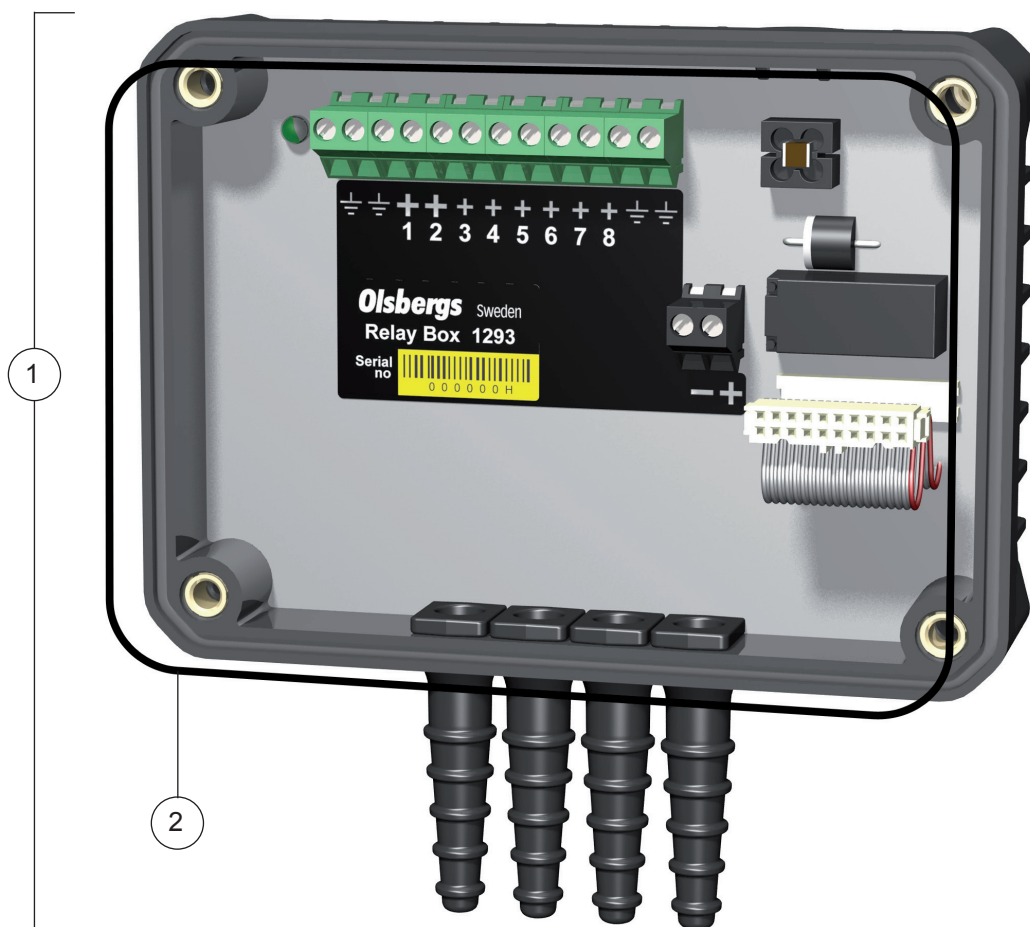
Pos	Art. nr	Beskrivning	Kommentar
1	1292	Relä Box PLUS Lock	
2	S3152	Skruv M6x40 MC6S	A4
3	S2556	O-ring Ø5,28x1,78	NBR 70

Möjliga underdelar - BOTTNAR

Pos	Art. nr	Beskrivning	Kommentar
	E1431	Underdel Botten, hög	inkl. o-ring
	1293	Reläbox PLUS Botten	inkl. o-ring

Reservdelar

INTERIÖR



Pos	Art. nr ^o	Beskrivning	Kommentar
1	1293	Relä Box PLUS Botten	inkl. o-ring
2	S3151	O-ring Ø150,0x2,0	70 Shore Gapi

Möjliga Överdeler - LOCK

Pos	Art. nr	Beskrivning	Kommentar
	1296	Decoder / Radio MD2	inkl. antenn
	1292	Relä Box PLUS Lock	

Olsbergs Electronics AB
Box 267
SE-186 24 VALLENTUNA, Sweden
Phone: +46 (0)8-511 858 50
Fax: +46 (0)8-511 750 05
E-mail: electronics@olsbergs.se

Olsbergs Hydraulics AB
Box 17
SE-575 21 EKSJÖ, Sweden
Phone: +46 (0)381-150 75
Fax: +46 (0)381-140 71
E-mail: hydraulics@olsbergs.se