

BINAR CONTROL SYSTEMS

LP315 I/O-BOX

- I/O-interface som utbyter digitala signaler i Binars kvalitetssäkringssystem.
- Snabbanslutningar ger enkel installation
- Kortslutnings- och överbelastningsskydd
- Mjukvarustyrd I/O-konfiguration: 1 IN/1 UT per M12, alternativt 2 IN



Nyhet!

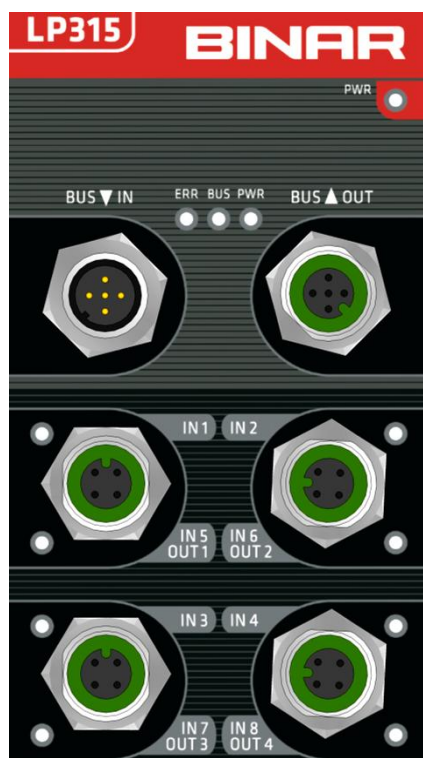
Ersätter I/O-box LP215

BINAR

Improving your productivity

LP315 I/O-BOX

LP315 är en I/O-box från Binar som används för att utbyta digitala signaler i produktionsstyrningar. I/O-boxen fungerar som en nod i ett nätverk och kommunicerar via CAN (Controller Area Network). Den får sin spänning via CAN-bussen och alla kontakter är av typen M12 för att underlätta vid installation, samt vid förändringar i nätverket. I/O-noden brukar användas i överordnade system såsom ELIN (Elektronisk Information) med plockindikering och LPS (Lean Production Software). I/O-interfacet är försett med 4 digitala ingångar och 4 digitala utgångar.



STATUSLAMPOR.

Enhets PWR indikerar med grönt ljus att enheten har spänning.

CAN

CAN-bussens status visulariseras med hjälp av ERR, BUS och PWR enligt tabell nedan.

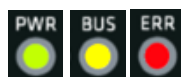
I/O

Dioderna i ytterkanten indikerar med ett gult ljus att signalen är aktiv.

STATUSINDIKERING

CAN-BUSS

PWR = Spänning ut 24VDC OK
BUS = CAN-buss komm. OK
ERR = Fel på CAN-bussen.



ADRESSERING

ALT. 1

50315 har två adressvred i nederkant för att ställa in CAN-ID 1 - 61. Denna inställning gör att enheten är bakåtkompatibel och ersätter LP215.



ALT. 2

Enheten har en unik MAC-adress som ersätter behovet av att ställa en ID-adress manuellt. MAC-adresseringen tillåter obegränsat antal enheter i systemet samtidigt som det inte går att få adressidkonflikter. Genom att ställa adressvredet på CAN-ID 0 får enheten den unika MAC-adress som finns på etiketten i ovankant i form av ett hexadecimalt tal samt streckkod.



För att kunna nyttja den nya MAC-adressen så krävs gateway LP301 samt stöd i överordnat system som läser av CAN-slingorna vid uppstart och sköter konfigurationen.

ANSLUTNINGAR



CAN IN

5-pol M12-kontakt Stift

Pin	Signal
1	0V
2	+24V
3	0V
4	CAN High
5	CAN Low



CAN UT

5-pol M12-kontakt Hyls

Pin	Signal
1	0V
2	+24V
3	0V
4	CAN High
5	CAN Low

I/O

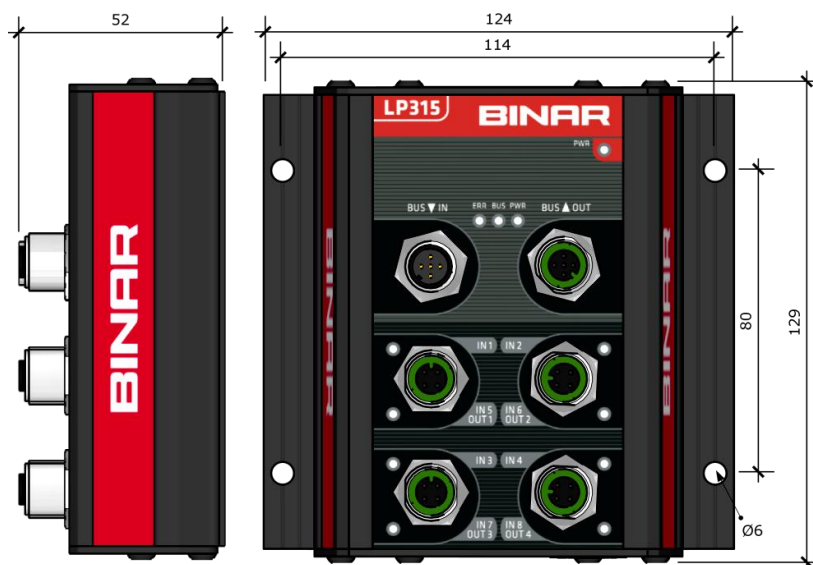
4-pol M12-kontakt Hyls

Pin	Signal
1	+24V
2	OUT 1/IN 5
3	0V
4	IN 1



TEKNISKA DATA

Artikelnummer	50315
Mätningsspänning	20-32VDC
Egenförbrukning	40mA
Kontakttdon	M12, A-kodning CAN 5-pin, I/O 4-pin
Dataöverföring	CAN, 125 kbit/s
CE	EN 61000-6-4 och EN 61000-6-2
Temperaturområde	0 – 50 °C
Kapslingsklass	IP51
Vikt	430 g
Montering	Skruvmontage
Dimensioner	b70 x d35 x h180
Digitala ingångar	4 - 8 st PNP
Impedans ingångar	4,5 kOhm
Filter ingångar	Hårdvarufilter 1ms, mjukvarufiler 5 ms
Digitala utgångar	0 - 4 st, PNP, kortslutningsskyddade, termisk avstängning
Max ström utgångar	Per kanal 1,9A, Totalt max 3,7A



Enheten används tillsammans med CAN-noderna inom **LP3X**-familjen och kopplas till en Gateway inom samma produktfamilj via ingången CAN-in. CAN, Controller Area Network är en buss som möjliggör att enheter i system på ett säkert och snabbt sätt kan kommunicera med varandra. Skall flera enheter anslutas i systemet används enhetens CAN-ut för att leda dataflödet vidare. Ett termineringsmotstånd, **LP239** ansluts i CAN-ut på den första och sista enheten i systemet för att CAN-bussen skall fungera.

SE ÄVEN



LP317 art. 50317.

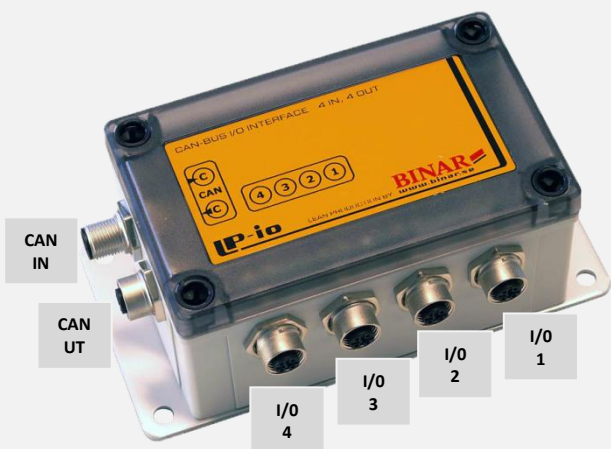
I/O box försedd med serieport RS232 som används för att utbyta digitala signaler i produktionsstyrningar samt hantera telegramutbyte.

INSTRUKTION FÖR ATT ERSÄTTA LP215

LP215

LP315

ANSLUTNINGAR.



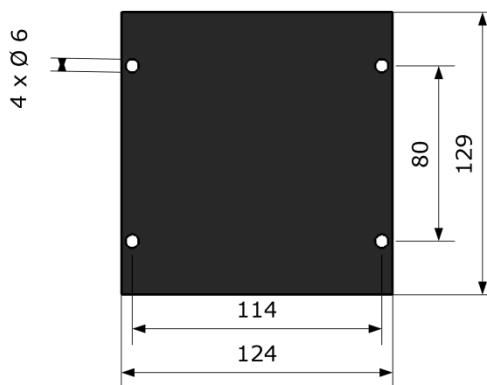
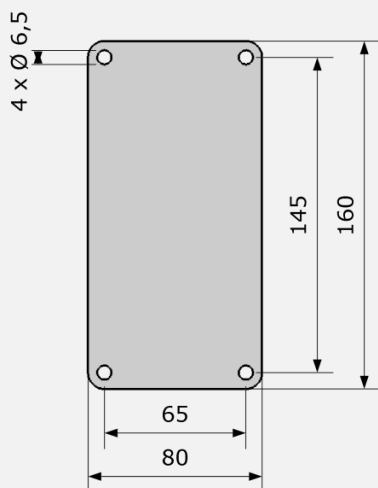
ADRESSERING.

Adressvred finns innuti produkten. Produktens ovandel måste skruvas av för att enhetens adressering skall synliggöras. För ytterligare information se manual LP-system_S100.pdf.

Adressvred finns på produktens nederkant.



HÅLBILD.



Binar Elektronik AB

Box 2001 • SE-461 11 TROLLHÄTTAN • Sweden
 tel +46 (0)520 47 32 00 • fax +46 (0)520 47 32 10
 e-post info@binar.se • webb www.binarelektronik.se
 2014-01-07 ver 1.01 swe



BINAR
 Improving your productivity