

BINAR CONTROL SYSTEMS

# LP317 I/O-BOX

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



**Nyhet!**

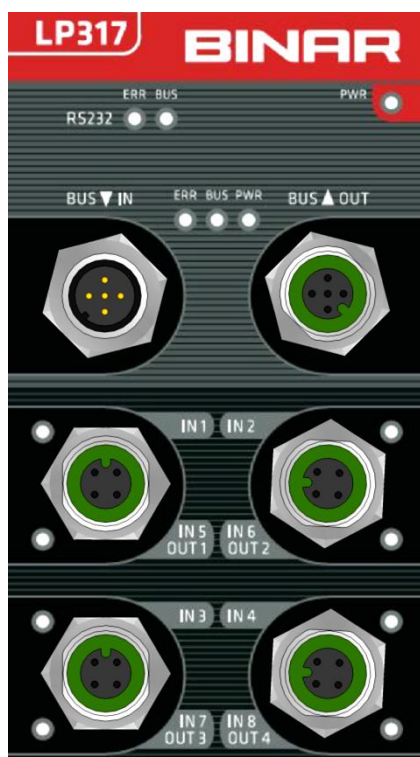
Ersätter I/O-box LP217

**BINAR**

*Improving your productivity*

# LP317 I/O-BOX

LP317 är en I/O-box från Binar som används för att utbyta digitala signaler i produktionsstyrningar. Enheten är även försedd med en serieport RS232 som används för att hantera telegramutbyte. 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.

### RS232

Status på seriekanal RS232 indikeras med hjälp av ERR och BUS enligt tabell nedan.

### 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.

## ADRESSERING

### ALT. 1

LP317 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 ovkant i form av ett hexadecimalt tal samt streckkod.



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

## STATUSINDIKERING

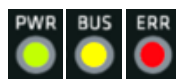
### RS232

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



### CAN-BUSS

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



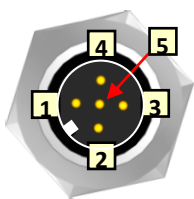
## ANSLUTNINGAR

### 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

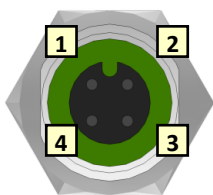


### I/O

4-pol M12-kontakt Hyls

Pin Signal

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



### RS232

9-pol DSub Stift

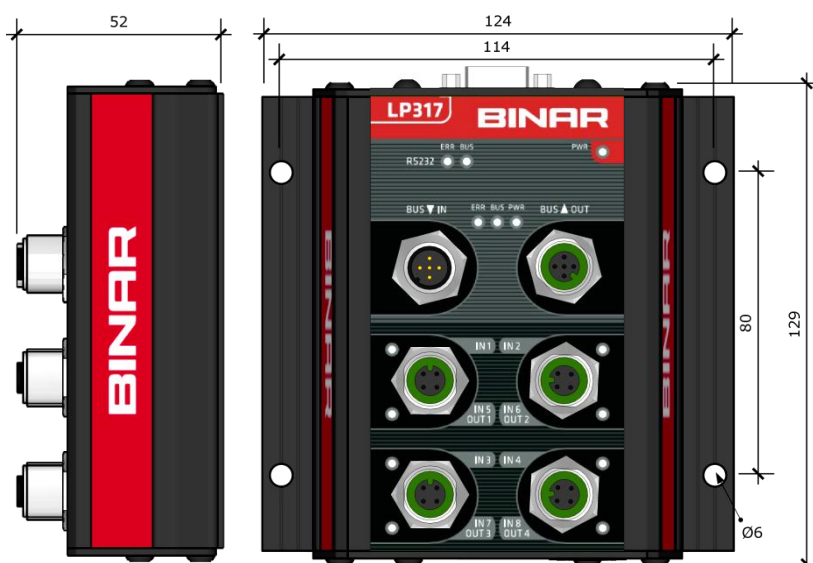
Pin Signal

- 1 DCD
- 2 Rx
- 3 Tx
- 4 DTR
- 5 GND
- 6 DSR
- 7 RTS
- 8 CTS
- 9 RI



## TEKNISKA DATA

Artikelnummer	50317
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



**LP315** art. 50315.

I/O box som används för att utbyta digitala signaler i produktionsstyrningar.

## INSTRUKTION FÖR ATT ERSÄTTA LP217

LP217

LP317

### ANSLUTNINGAR.



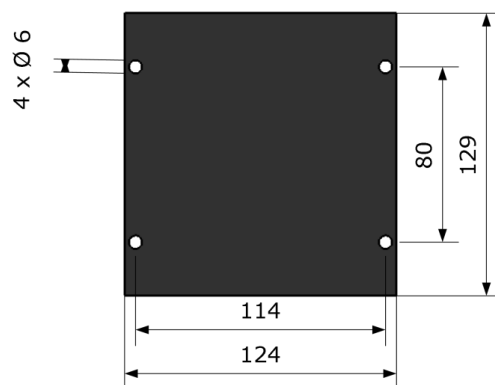
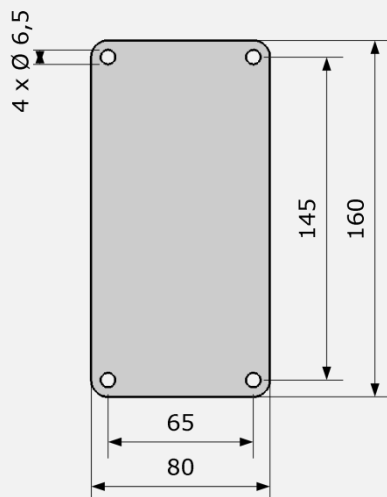
### ADRESSERING.

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