

PRODUKTIONSSYSTEM

LP373 SAM-ENHET

- Stopp-, Andon- och Materialbristlarmsenhet för Binars Andon-system
- Snabbanslutningar ger enkel och flexibel installation
- Ett effektivt hjälpmedel som stödjer arbetssättet för Lean Production



Nyhet!

Ersätter SAM-enhet LP219

BINAR

Improving your productivity

LP373 SAM-ENHET

Stopp-, Andon och Materialbristlarmsenheten, **LP373** kan anslutas för att uppmärksamma brister vid t.ex. montage. Larmen kan aktiveras manuellt av operatör eller automatiskt från en ansluten produktionsutrustning. Typiska larm såsom bristande kvalitet, maskinstopp eller materialbrist är viktiga att fånga upp snabbt och effektivt. Enhetens digitala I/O (in- och utgång), gör det även möjligt att direktansluta en extern signal t.ex. Andon eller summafel.

SAM-enheten syftar till att på ett effektivt sätt påkalla hjälp så att störningar snabbt kan åtgärdas. Arbets sättet finns beskrivet i Lean Production och TPS.



STOPP.

Vid tryck på knapp aktiveras stoppande larm och ett rött ljus syns. Larmet används ofta som ett eskalerat andonlarm.

ANDON.

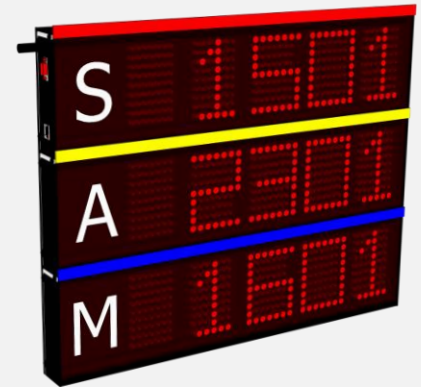
Vid tryck på knapp syns ett gult ljus som indikerar att andon återopats.

MATERIALBRIST.

Vid tryck på knapp aktiveras Materialbristlarm och ett blått ljus syns.

VISULARISERING.

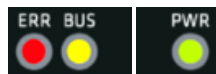
Enheten kan kopplas till Binars **BiDisp** för att visualisera larmkategorier. Displayen visar vid vilken station stoppet har skett, vilken station som behöver hjälp vid Andon samt vilken station som är i behov av materialpåfyllnad.



STATUSINDIKERING

CAN-BUSS

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



ADRESSERING

Alt. 1

Enheten har två adressvred på baksidan för att ställa in CAN-ID 1-61. Inställning gör att enheten är bakåtkompatibel och ersätter LP373.



Alt. 2

Genom att ställa adressvredet på CAN-ID 0 får enheten den unika MAC-adress som finns på dess etikett i form av ett hexadecimalt tal samt streckkod. För att nyttja MAC-adressen krävs Gateway **LP301** samt stöd i överordnat system.



UPPRINGNING	
<input checked="" type="checkbox"/>	Uppringning aktiverad
<input checked="" type="checkbox"/>	Ring upp vid Stopp-larm (S)
<input checked="" type="checkbox"/>	0705-774710 0
<input checked="" type="checkbox"/>	0704-556272 0
00:30	Uppringningstid (MMSS)
<input checked="" type="checkbox"/>	Ring upp vid Andon-larm (A)
<input checked="" type="checkbox"/>	0703-465223 0
<input checked="" type="checkbox"/>	0734-526783 3
00:30	Uppringningstid (MMSS)
<input checked="" type="checkbox"/>	Ring upp vid materialbrist-larm (b)
<input checked="" type="checkbox"/>	0708-346221 0
00:30	Uppringningstid (MMSS)

LARM.

Vid stopp, andon eller materialbrist kan ett larm aktiveras. Larmen kan vara kopplade till olika telefonnummer som vid aktivering ringer upp ansvarig så att problemet kan åtgärdas.

ANSLUTNINGAR



CAN IN

5-pol M12-kontakt Stift

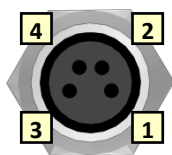
Pin	Signal
1	0V
2	+24V
3	0V
4	CAN High
5	CAN Low



CAN UT

5-pol M12-kontakt Hyls

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



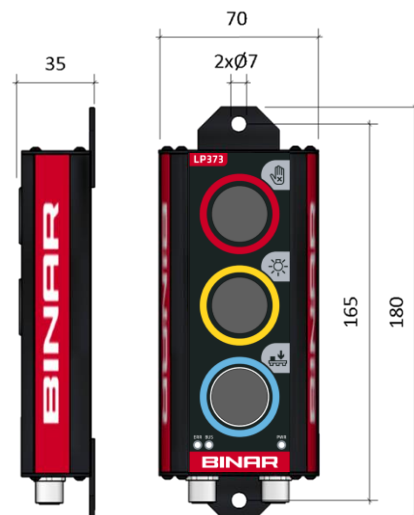
I/O

4-pol M8-kontakt Hyls

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

TEKNISKA DATA

Artikelnummer	51705
Matningsspänning	20-32VDC
Egenförbrukning	130mA
Kontaktidon CAN	M12 Stift (CAN-in), M12 Hyls (CAN-ut)
Kontaktidon I/O-interface	M8 Hyls
Dataöverföring	CAN, 125 kbit/s
CE	EN 61000-6-4 och EN 61000-6-2
Temperaturområde	0 – 50 °C
Kapslingsklass	IP51
Vikt	400 g
Montering	Skrumontage
Dimensioner	b70 x d35 x h180



Överordnat system kopplas via Gateway och CAN-buss till enhetens M12-kontakt CAN-in. Enheten strömförsörjs även via denna kontakt.

CAN, Controller Area Network är en buss som möjliggör att enheter i systemet på ett säkert och snabbt sätt kan kommunicera med varandra.

Då flera enheter ska anslutas till systemet så används enhetens CAN-ut för att koppla bussen vidare till nästa enhet. Ett termineringsmotstånd, **LP239** ansluts till CAN-ut på den första och sista enheten i systemet för att CAN-bussen skall fungera.

SE ÄVEN



LP376 art. 51708

KAF- enheten används i Takt- och Poka Yoke-system. Enheten har lamptryckknappar för Klar, Andon och RFID för förbikoppling av kvalitetssäkring.



LP378 art. 51709

KEF-enheten används för verktygsövervakning i ett kvalitetssäkringssystem.

Enheten är försedd med lampor för att indikera användande av verktyg samt två knappar för teach in av övervakning. RFID-läsare för förbikoppling av funktion.

INSTRUKTION FÖR ATT ERSÄTTA LP219

LP219

LP373

ANSLUTNINGAR.



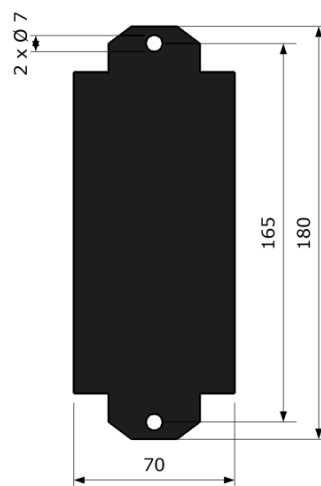
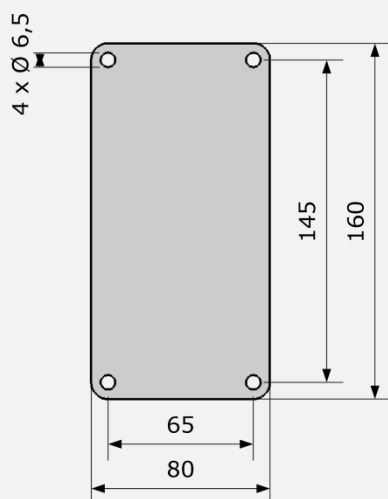
ADRESSERING.

Adressvreden för adressering finner man genom att skruva av enhetens lock. För ytterligare information se manual LP-system_S100.pdf.

Adressvred finns på enhetens baksida.



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
2014-10-03 ver 1.01 swe



BINAR
Improving your productivity