

PRODUKTIONSSYSTEM

Takt- & Andonklocka

Taktsystem för visning av takttid, antal och stopptid

- Kompletta Stand Alone-system som inte kräver uppkoppling
- Smarta färdiga funktioner – lätt att komma igång
- Ljusstark LED-matris med tydliga färger
- Lämplig för tuff industrimiljö



Takt- & Andonklocka

Genom att visualisera takt och Andon-larm får man bra stöd för att nå uppsatta mål. Takt- Andonklockan är baserad på Binars display BiDisp3 och innehåller alla nödvändiga komponenter samt färdiga funktioner. Önskad funktion väljs snabbt in med hjälp av knappdosan LP222 och därefter är man igång.

Takt- Andonklockan visar takttiden som räknar ner mot noll. Hinner man inte klart visas den registrerade förlusttiden med röda siffror. För varje genomförd takt räknas "ÄR"-värdet upp med en producerad enhet. Med hjälp av den inmatade takttiden räknar systemet hela tiden ut hur många man borde ha tillverkat och visar detta som ett "LÄGE". Om läget är över plan visas detta med grön siffra och om läget är under plan visas detta med röd siffra. Taktklockan kan stoppas med en BREAK-knapp, t.ex. vid rast. Takt -Andonklockan ger möjlighet att följa produktionsläget i realtid.

Vid störning i produktionen trycker man på Andon-knappen. Displayen visar då ANDON och hur länge man haft störningen. En larmsirén ljuder en kort stund för att uppmärksamma.

Takt- Andonklockan är perfekt för att komma igång med rätt arbetssätt. Man visar mål och förluster tydligt och kan på så sätt få igång diskussion kring förbättringsåtgärder och optimera processen. Takt och Andon är grundpelare inom Lean Manufacturing och ger snabbt ökad produktivitet.

Några av alla fördelar med Takt -Andonklockan:

- Kortare leveranstider
- Minskat lagerhållningsbehov
- Jämnare materialflöden
- Förenklad personalplanering
- Synliggör brister
- Ökad kvalitet

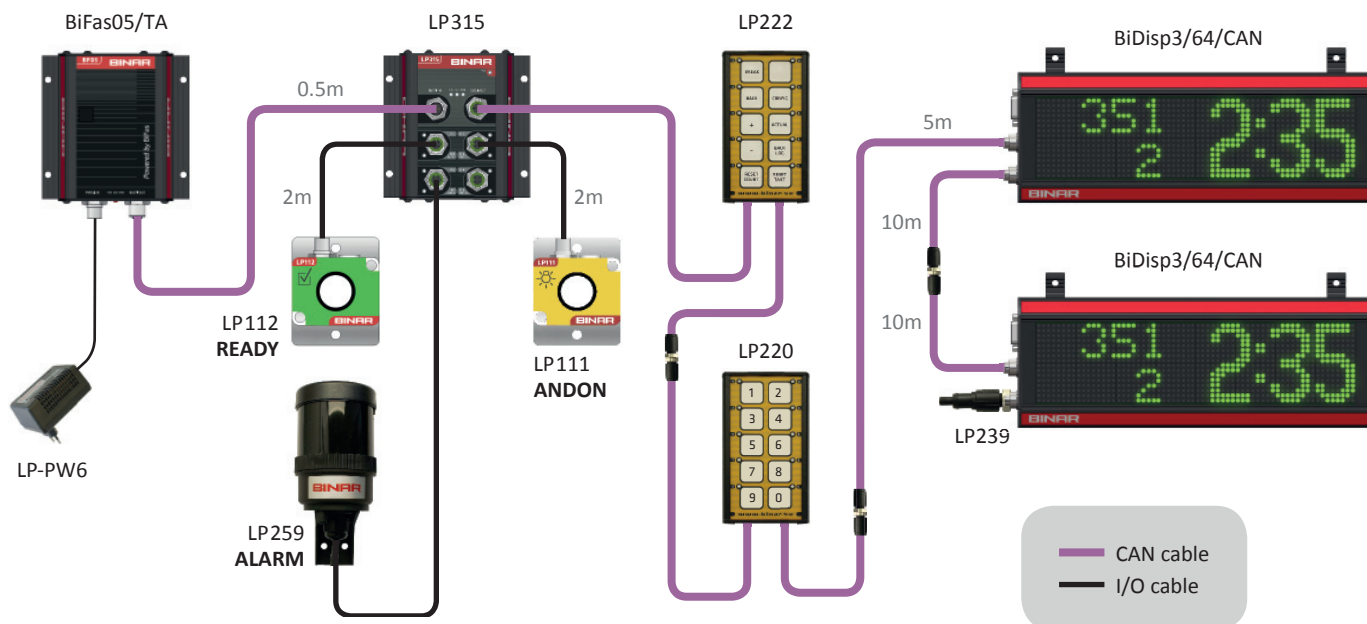
Mer info?

Binar erbjuder även lösningar med Takt- och Andon-system för fler stationer, bl.a. Stop & Go.

TEKNISKA DATA

	Antal	Art. nr.	Benämning
Ingående komponenter (grundpaket) art. nr. 54445	1 st	54400	BiDisp3/64/CAN
	1 st	54453	BiFas05/TA
	1 st	50315	LP315 I/O Box
	1 st	51222	LP222 Ten button box
	1 st	51112	LP112 Ready button
	1 st	51111	LP111 Andon button
	1 st	50259	LP259 Sirén
	1 st	50326	LP-PW6 Power supply
	1 st	50239	LP239 Termination
	1 st	50235	CAN cable 0.5m
Optioner	2 st	50232	CAN cable 5m
	2 st	50130	I/O cable 2m
		50231	CAN cable 2m
		50233	CAN cable 10m
		50131	I/O cable 5m
		50132	I/O cable 10m
		50243	T-connector
	54400	BiDisp3/64/CAN	
	51220	LP220 Ten button box	
Läsbarhetsavstånd	Upp till 40 m		
Teckenfärg	Röd, grön och gul		
CE	EN 61000-6-4 och EN 61000-6-2		
Matningsspänning	230 V		
Temperaturområde	0 - 50 °C		
Luftfuktighet	0 - 95 % icke-kondenserande		
Montering	Fästansordningar ingår		

SYSTEMÖVERSIKT

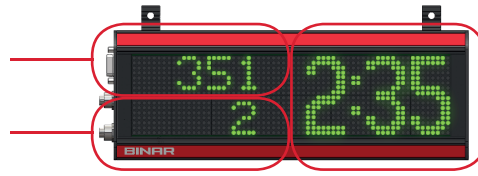


VISNINGSLÄGE

TAKT

ACTUAL
Antal producerade enheter.

BACKLOG
Grön = prod. följer plan
Röd = prod. är under plan

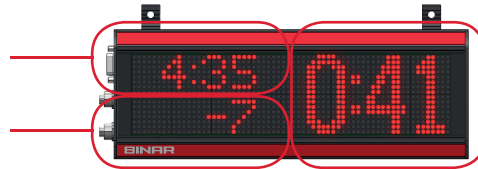


TAKT TIME
Grön = Taktnedräkning
Röd = Stoptidsräkning

STOP TIME

STOP TIME
Total produktionsstoptid.

BACKLOG

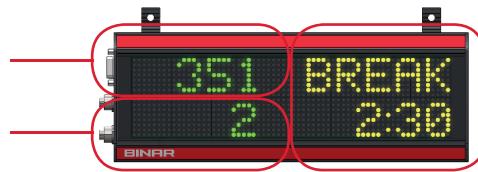


TAKT TIME

BREAK

ACTUAL

BACKLOG

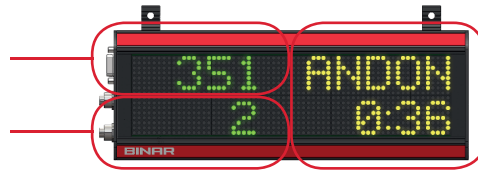


BREAK
Texten BREAK samt en rastklocka som räknar upp tiden för rast visas växelvis i gult.

ANDON

ACTUAL

BACKLOG



ANDON
Texten ANDON samt en Andonklocka som räknar upp tiden för Andon visas växelvis i gult.

TAKTTIDS-RECEPT (OPTION LP220)

Tryck önskad knapp för att välja mellan tio förinställda Takt-tider (TAKT TIME). Den valda Takt-tiden börjar gälla nästa TAKT. Om knappen hålls inne länge (min 3 sek) slår ändringen igenom direkt.

INDIKERINGAR

Fast grön = Gällande Taktids-recept
Gult blink = Kommande Taktids-recept (börjar gälla nästa Takt).

FUNKTION

LP222

BREAK

Aktivera/inaktivera pausläge.

BACK

Avbryt och återgå till undermeny.

UP

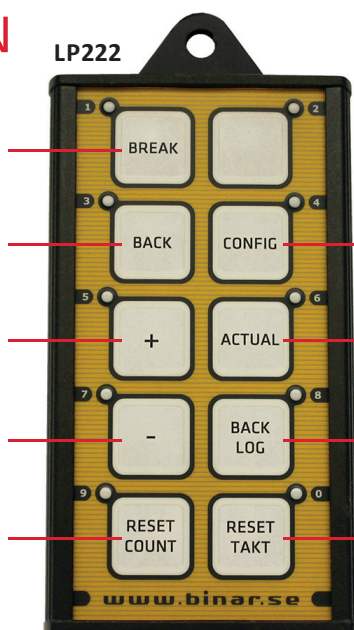
Öka/bläddra uppåt.

DOWN

Minska/bläddra nedåt.

RESET COUNTER

Håll in för nollställning av ACTUAL, BACKLOG och STOP TIME.



CONFIG

Håll in för att starta konfiguration. Tryck för att välja eller bekräfta ändring.

ACTUAL

Håll in och tryck samtidigt på UP eller DOWN för att justera ACTUAL.

BACKLOG

Håll in och tryck samtidigt på UP eller DOWN för att justera BACKLOG.

RESET TAKT

Håll in för nollställning av TAKT TIME.

LP220



Annat språk?

Knapparnas texter är enkla att byta ut och finns tillgängliga på flera språk, underlag finns på binarelektronik.se.

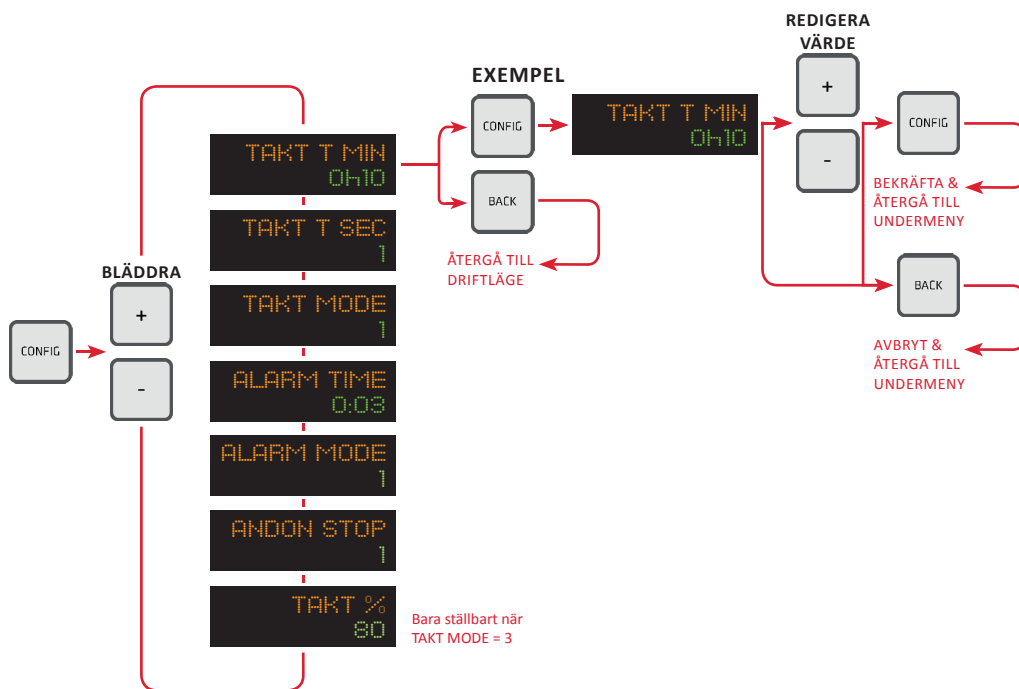
KONFIGURATION

TAKTTIDS-RECEPT (OPTION LP220)

När man använder Taktids-recept är det TAKT TIME för det gällande Taktids-receptet man ställer in.

Vill man ändra tiden för ett annat Taktids-recept lämnar man konfigurationen, byter till det önskade receptet (genom att trycka på motsvarande knapp på LP220) varefter man kör konfigurationen igen.

TAKT T MIN	<i>n</i>	TAKT TIME i timmar och minuter, där $n = 0-9h00m$
TAKT T SEC	<i>n</i>	TAKT TIME i sekunder, där $n = 0-59$
TAKT MODE	1	TAKT TIME startas om när TAKT TIME räknat ner till noll.*
	2	TAKT TIME startas om när knappen READY påverkas och TAKT TIME räknat ner till noll.*
	3	TAKT TIME startas om när knappen READY påverkas och TAKT %-tiden har löpt ut.*
		<small>*) Under förutsättning att inte Stoppande ANDON eller BREAK är aktiverad.</small>
ALARM TIME	0	ALARM-signalen är aktiv vid larm.
	$n > 0$	ALARM-signalen är aktiv i <i>n</i> antal sekunder vid varje nytt larm.
ALARM MODE	1	ALARM-signalen är aktiv vid STOP.
	2	ALARM-signalen är aktiv vid ANDON.
	3	ALARM-signalen är aktiv vid ANDON och STOP.
ANDON STOP	1	Stoppande ANDON, förhindrar ny takt. READY-signalen inaktiveras.
	2	Varnande ANDON, förhindrar inte ny takt. READY-signalen påverkas inte.
TAKT %	$n = 0-100$	Anger <i>n</i> % av Takt-tiden (TAKT TIME) som måste ha gått innan Taktning tillåts. Funktionen är bara valbar när TAKT MODE 3 är vald. Ex: Vid en TAKT TIME på 10 min och en TAKT % på 80 kan inte Taktning ske förrän efter 8 minuter.

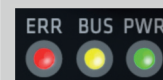


LP315 I/O Box

1	IN	READY	Växlande funktion.
	OUT		Aktiv (till) enligt parameter TAKT MODE samt ANDON STOP.
2	IN	ANDON	Växlande funktion, aktivering bryter READY.
	OUT		Signalen är aktiv (till) när ingång ANDON aktiveras.
3	IN	RESET	Puls positiv flank.
	OUT	ALARM	Aktiv (till) enligt parameter ALARM TIME samt ALARM MODE.
4	IN	BREAK	Växlande funktion.
	OUT	TAKT PULSE	Puls 1 sek då TAKT TIME startar om.

STATUSINDIKERING

De tre lysdioderna på displayens sida visar enhetens status.



PWR = Spänning OK
 BUS = Buss OK
 ERR = Internt fel / Bussfel

Vill du veta mer?

Kontakta närmaste återförsäljare eller vårt huvudkontor.

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

2020-06-05 ver 1.03 swe



BINAR

Improving your productivity