

STILLESTÅNDSVAKT GLP - VIA INDUKTIVA GIVARE

440R-GL2S2P
Stilleståndsvakt GLP

- Övervakning av stillestånd/Reducerad hastighet
- Övervakning av låsfunktion
- SIL2 enl. 61508



PRODUKTBESKRIVNING

GLP är en varvtals- och stilleståndsvakt som på ett säkert sätt övervakar stillestånd, reducerad hastighet och max. hastighet. Övervakningen sker via två induktiva givare, monterade på t.ex. en motoraxel.

Genom GLP kan tillträde ges till en låst grind. Först när maskinen har stannat helt eller har intagit säker reducerad hastighet låser GLP upp den låsbara brytaren.

GLP har ett flertal ingångar såsom tillträde, återställning samt övervakning av säkerhetsbrytare som håller dörren stängd och låst och lämpar sig väl både vid nybyggnation och till befintliga anläggningar.

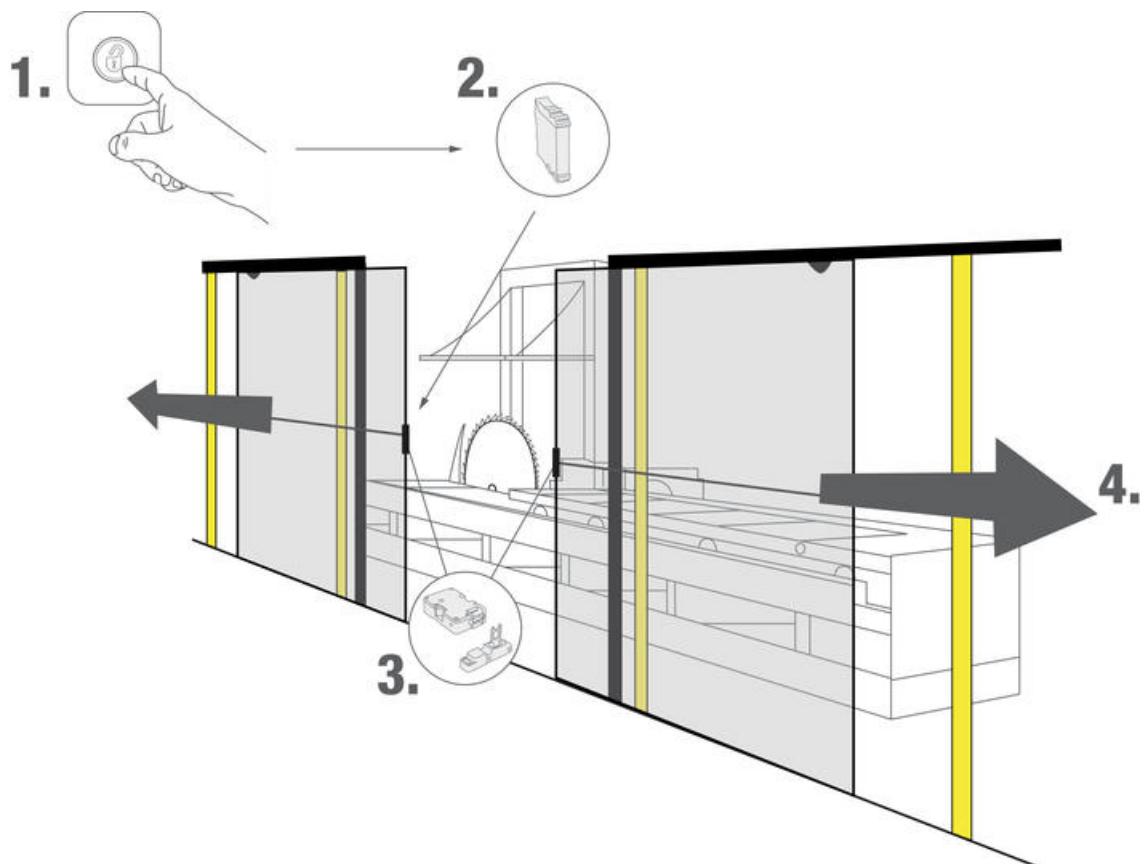
Även den patenterade enträdsanslutningen finns (L11 ut och L12 in) som innebär att den enkelt kan sammankopplas med GSR säkerhetsreläer. GLP kan alltså både styra och låta sig styras av GSR säkerhetsreläer.

Konfigurering sker med hjälp av tre vridomkopplare som sitter i fronten.

Stoppkategori 1	Ett kontrollerat stopp där strömtillförseln till maskinens drivsystem bibehålles för att uppnå ett stillestånd och att strömtillförseln avbryts först när kontrollerat stopp uppnåtts.
-----------------	--

Detta kan GLP

Övervakning av säkert stillestånd	När stillestånd har detekterats låser GLP upp grindarna för att ge tillträde till maskinen.
Begränsad säker hastighet (Safe Limit Speed)	När hastigheten hos en maskin är lägre än en begränsad satt hastighet ges signal ut för att låsa upp grindar. Om hastigheten överskrider denna reducerade hastighet medans SLS är aktiv så stannar maskinen.
Säker maxhastighet	Begränsar maxhastighet hos en maskin.
Grindkontroll och övervakning	Inbyggd grindövervakning som övervakar och låser upp brytaren vid säkert tillstånd.



ANVÄNDARFÖRDELAR

Användarfördelar

- För högsta säkerhetsnivå
- 2 NO, (X14 och X24)
- L11 (säker utgång, entrådsanslutning ut)
- L12 (säker ingång, entrådsanslutning in)
- 1 NO, (Y32) signal
- 1 PNP OSSD (51), 1 NPN OSSD (L61) eller 1 PNP OSSD
- Övervakning av externa kontaktorer
- Litet inbyggnadsmått
- Löstagbara kodade plintar
- Internationella godkännanden
- Statusindikering med LED

Statusindikering

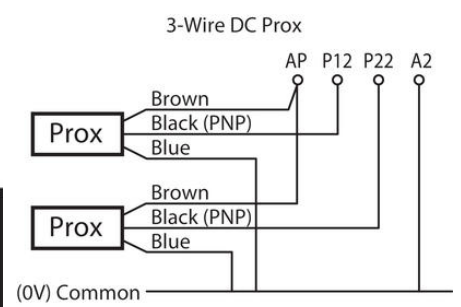
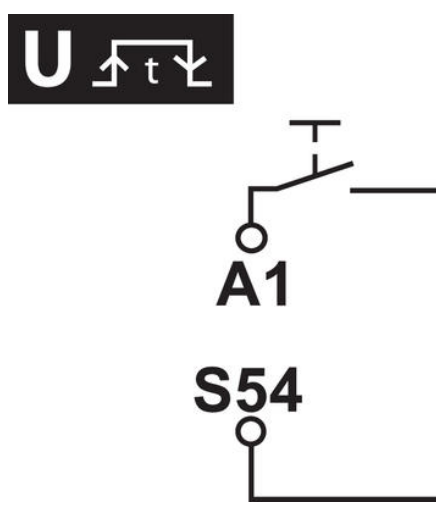
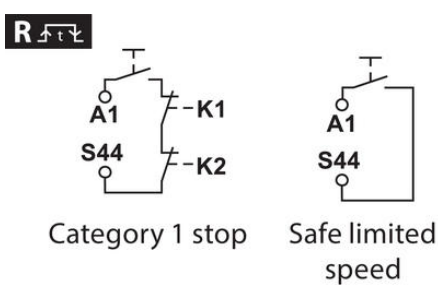
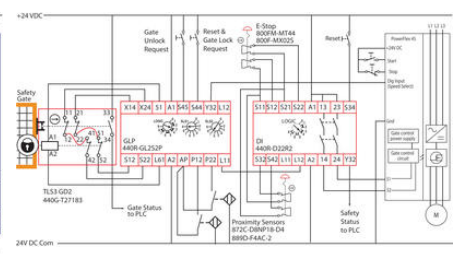
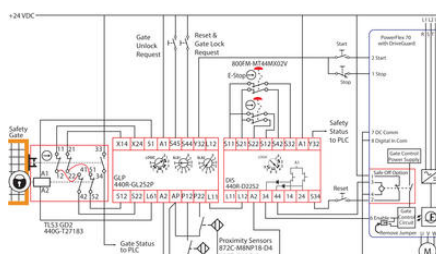
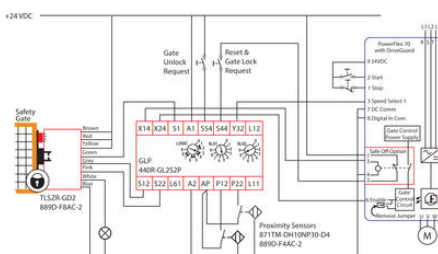
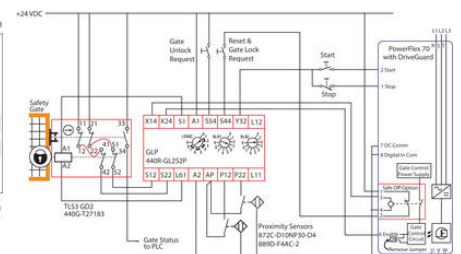
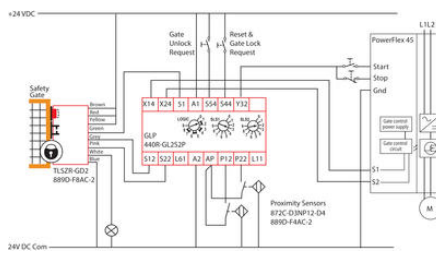
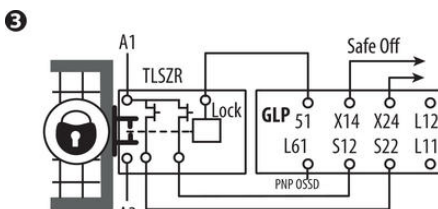
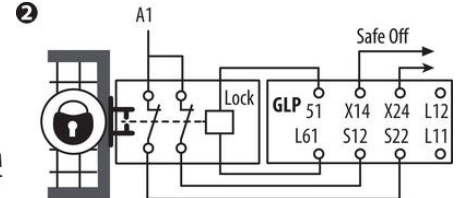
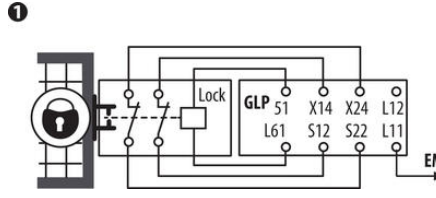
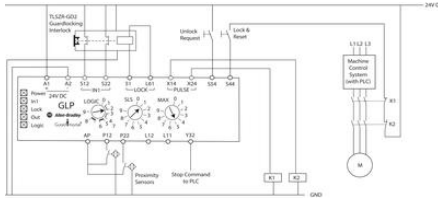
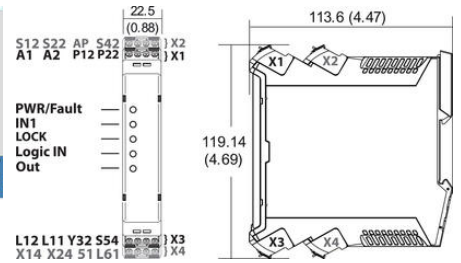
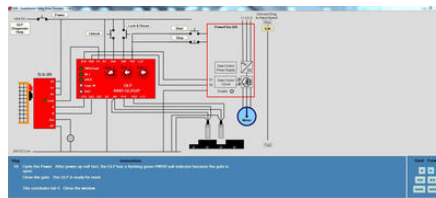
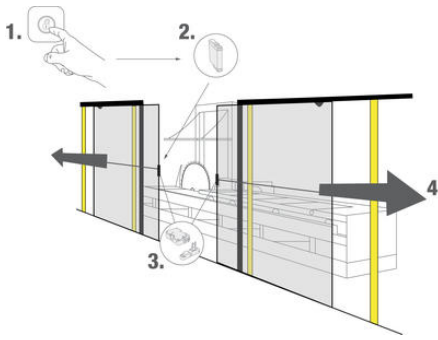
PWR/Fault	●	Status och diagnostik
IN1	●	Ingång 1 ok
Lock	●	Status av låsning av brytare
Logic in	●	Status av dynamisk ingång
Out	●	Status av utgångar

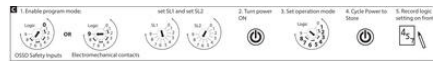
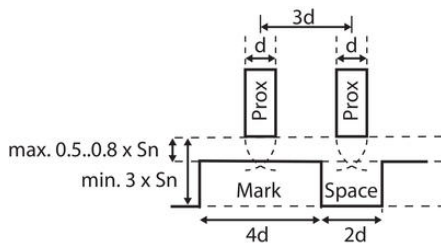
Används för övervakning av:

- Stillestånd
- SLS (Säker reducerad hastighet)
- Max. varvtal
- Förreglingsbrytare
- Låsfunktion av förreglingsbrytare

TEKNISK DATA

Effektförbrukning	2,5 W
Godkännanden	CE, cULus, TÜV
IP-klass anslutning	IP20
IP-klass kåpa	IP40
Kontaktström max	X14, X24 = 0,5 A, L11 = 0,1 A, Y32 = 0,05 A, 51, L61 = 0,3 A
Matningsspänning	24 V DC
Montering	DIN-skena
MTTFd	395 år
PL	d enl. EN ISO 13849-1
Signalutgångar	1 PNP
SIL	2 enl. EN IEC 62061
Standarder	EN60204-1
Statusindikering	5 X led
Temperaturområde från	-5 °C
Temperaturområde till	55 °C
Tolerans	-15 % +10 %
Utgång	L11 (entrådsanslutning ut)
Utgångar signal	1 NO PNP
Utgångar säkra	4 NO PNP
Överensstämmelse mot	EMC, LVD, MD





1 Category 1 Stop	Logic in OFF	5 Reserved for future use
2 Category 1 Stop	Logic in AND	6 Reserved for future use
3 Safe Limited Speed	Logic in OFF	7 Reserved for future use
4 Safe Limited Speed	Logic in AND	8 Reserved for future use

L1	0	0.5 Hz	5	5 Hz
	1	1 Hz	6	6 Hz
	2	2 Hz	7	7 Hz
	3	3 Hz	8	8 Hz
	4	4 Hz	9	10 Hz

L2	0	No MAX Speed Monitoring	5	200 Hz
	1	10 Hz	6	500 Hz
	2	20 Hz	7	1000 Hz
	3	50 Hz	8	2000 Hz
	4	100 Hz	9	3000 Hz