

## TIMERMODUL GLT

440R-GL2S2T  
Timermodul GLT

- Säker tid upp till 30 minuter
- Övervakning av låsfunktion
- SIL 3/PLe



### PRODUKTBESKRIVNING

GLT är ett säkerhetsrelä med tidsfördröjda utgångar för användning i \*stoppkategori 1 för att låsa upp en grind när tiden löpt ut. Den ger också ett låskommando för att låsa en grind innan start av riskfyllda maskinrörelser.

GLT säkerhetsrelä kan sammankopplas med andra säkerhetsreläer i GSR-familjen, genom en separat in-/ och utgång för vidarekoppling (entrådsanslutning). När GLT får en signal från entrådsanslutningen (in) från andra GSR, utfärdar GLT ett kommando för begäran av tillträde. När GLT återställer sina säkra utgångar så blir även entrådsanslutningen hög (ut) för sammankoppling av andra GSR säkerhetsreläer.

GLP kan konfigureras att fungera i två olika typer av säkerhetsfunktioner, vilka båda involverar säkra tidsfördröjda signaler.

#### Funktion 1 - Låsanordning

Funktion 1 används för applikationer med låsanordningar. Under produktion, är säkerhetsgrinden/luckan låst i stängt läge genom en låsbar förreglingsbrytare. För att begära åtkomst via skyddsgrind trycker operatören på "Unlock Request"-knappen. GLT initierar ett stopp och låser upp säkerhetsgrinden efter att tiden löpt ut.

#### Funktion 2 - Nödstopp

Funktion 2 används för applikationer med nödstopp där processen kräver ett kontrollerat stopp där vissa processer måste stoppas omedelbart och en del måste stoppas efter viss tid. För att initiera stopp, trycker operatören nödstopp. GLT initierar ett omedelbart stoppkommando följt av en fördröjd stoppsignal.

---

\*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.

---

## 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
IN 1	●	Ingångar ok
51/L61	●	Grind låst
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

<b>Effektförbrukning</b>	2 W
<b>Godkännanden</b>	CE, cULus, TÜV
<b>Inkopplingstid</b>	100 ms
<b>IP-klass anslutning</b>	IP20
<b>IP-klass kåpa</b>	IP40
<b>Kontaktström max</b>	X14, X24 = 0,5 A
<b>Matningsspänning</b>	24 V DC
<b>Montering</b>	DIN-skena
<b>MTTFd</b>	352 år
<b>PL</b>	e enl. EN ISO 13849-1
<b>Signalutgångar</b>	1 PNP
<b>SIL</b>	3 enl. EN IEC 62061

<b>Standarder</b>	EN60204-1
<b>Statusindikering</b>	5 X led
<b>Temperaturområde från</b>	-5 °C
<b>Temperaturområde till</b>	55 °C
<b>Tolerans</b>	-15 % +10 %
<b>Utgång</b>	L11 (enträdsanslutning ut)
<b>Utgångar signal</b>	1 NO PNP
<b>Utgångar säkra</b>	4 NO PNP
<b>Överensstämmelse mot</b>	EMC, LVD, MD



