

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

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

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



