



## Egenskaper

## Världens minsta förvalsräknare / digitala tidrelä

- Endast 48 x 24 x 83 mm (BxHxD)
- 4-siffrig förvalsräknare eller 4-siffrig digitalt tidrelä
- 4 förvalda inställningar (snabb produktionsomställning)
- Skyddsklass IP66 samt petskyddade anslutningar
- Vid förvalsräkning:
  - UPP/NED eller reverserande räkning, 30Hz / 5kHz
  - 4 utgångsfunktioner
  - även 8 siffrors totalräkning möjlig
  - skalering
- Vid digitalt tidrelä:
  - UPP/NED räkning av tid
  - 4 utgångsfunktioner inkl. frånslagsfördröjning
  - tidsområde: 0,000 sekunder... 9999 timmar
- CE-märkt samt UL och CSA godkännande

## Snabbdata

- Förvalsräknare/tidrelä
- 48 x 24 mm
- Skalering
- Inverterad LCD display

## Typöversikt

Anslutningsspänning	Utgång	Typbeteckning	
		Utan kommunikation	RS485
Relä, 1 växlande	1 växlande kontakt (3A, 250VAC/30VDC)	<b>K3GN-AD</b>	<b>K3KN-AD-FLK</b>

sec

## Tekniska data

Anslutningsspänning	24VDC (85...110%)		
Ingångsfunktion	UPPP/NED-A, B, C		
Effektförbrukning	1,5 W (Stötström: 15A max)		
Antal siffror/teckenfönster	4-siffror (för inställt- resp. räknat värde), Inverterad bakgrundsbelyst LCD		
Förvalsräknare	Frekvens	30 Hz eller 5 kHz	
	Ingångsfunktioner	UPPP/NED-A, B, C	
	Utgångsfunktioner	N, F, C eller K (se teknisk information)	
	Räkneområde	-999...9999	
Tidrelä	Tidsområden	0,000...9,999 sek, 0,00...99,99 sek, 0,0...999,9 sek, 0 min 00 sek...99 min 59 sek, 0,0...999,9 min, 0 tim 00 min...99 tim 59 min, 0,0...999,9 tim, 0...9999 tim	
	Ingångsfunktioner	Utgången tid (UPPP), Återstående tid (NED)	
	Utgångsfunktioner	A, B, D, E, F eller Z	
Ingångar	Ingångssignaler	Förvalsräknare: CP1, CP2 och återställning Tidrelä: Start, blockering och återställning	
	Ingångsdata	Potentialfri kontakt Logisk "1": Impedans 1kW max Restspänning 2 VDC amx Logisk "0": Impedans 100kW min Max spänning: 30VDC	
	Start, blockering, återställning	Valbart 1 ms eller 20 ms	
	Spänning-återställning	0,5 sek min.	
Utgång	1 växlande kontakt, 3A, 250VAC/30VDC, resestivt		
Mon belastning	10mA vid 5 VDC		
Återställning	Extern, manuellt samt spänningsåterställning (tidreläfunktion A, B, D, E, Z)		
Minne	EEPROM (max 100 000 överskrivningar)		

**Tekniska data (fortsättning)**

Omgivningstemperatur	drift lager	-10...+55°C (utan frostbildning) -25...+65°C (utan frostbildning)
Luftfuktighet		35...85% relativ luftfuktighet
Isolationsmotstånd		100MΩ min (vid 500VDC)
Statisk okänslighet		Funktionsstörning 8 kV, Förstöring: 15kV
Stöthållfasthet		100m/s <sup>2</sup> i 6 riktningar
Livslängd		Mekaniskt: 10 miljoner operationer Elektriskt: 100 000 operationer (3A, 250VAC resestivt)
Skyddsklass		IP66/NEMA 4X (indoors)
Godkännanden		UL508, CSA C22.2 No. 14 Enligt EN61010-1/IEC61010-1, VDE0106/P 100 (Petskydd) CE-märkt

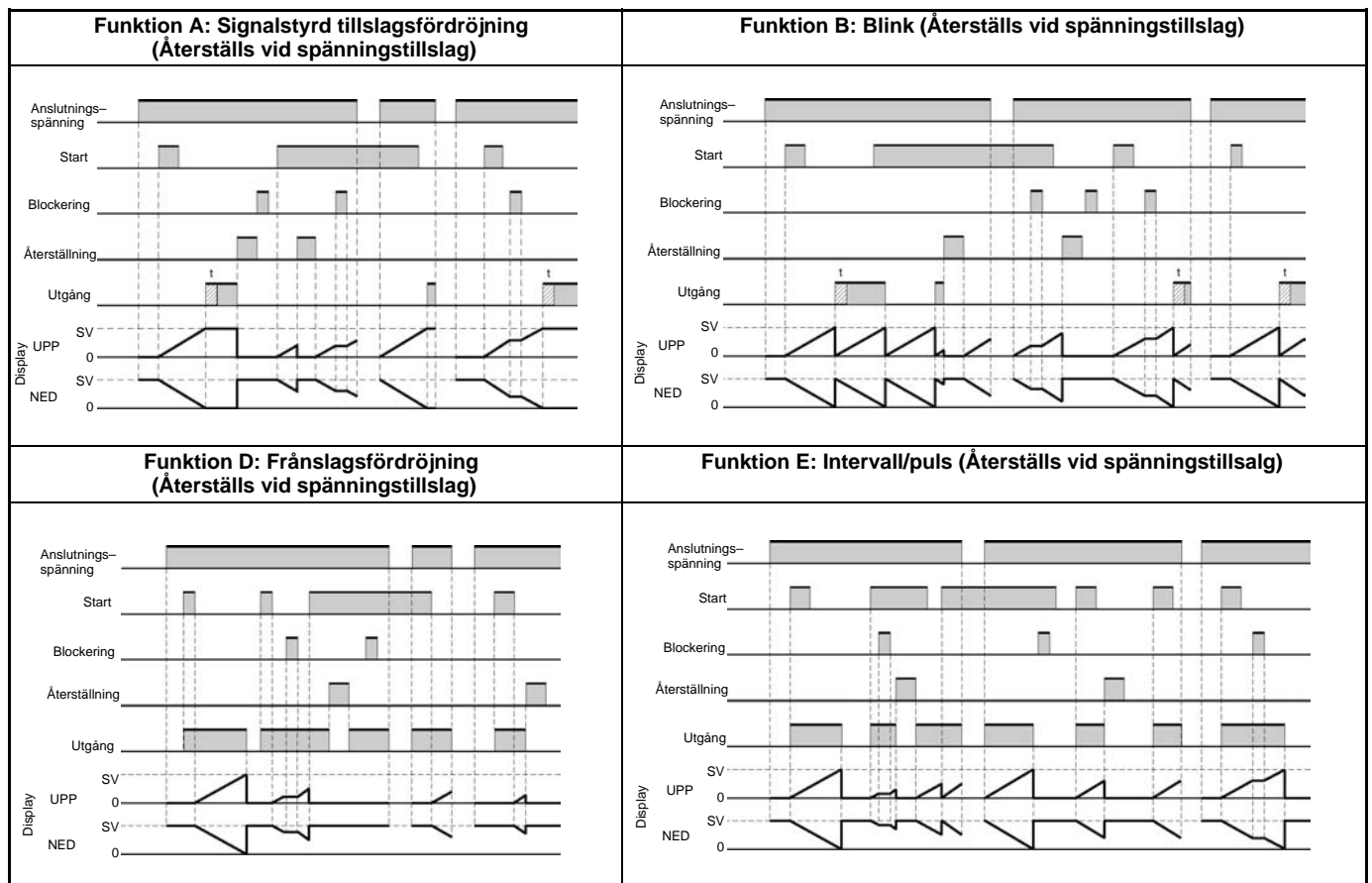
**Kommunikation**

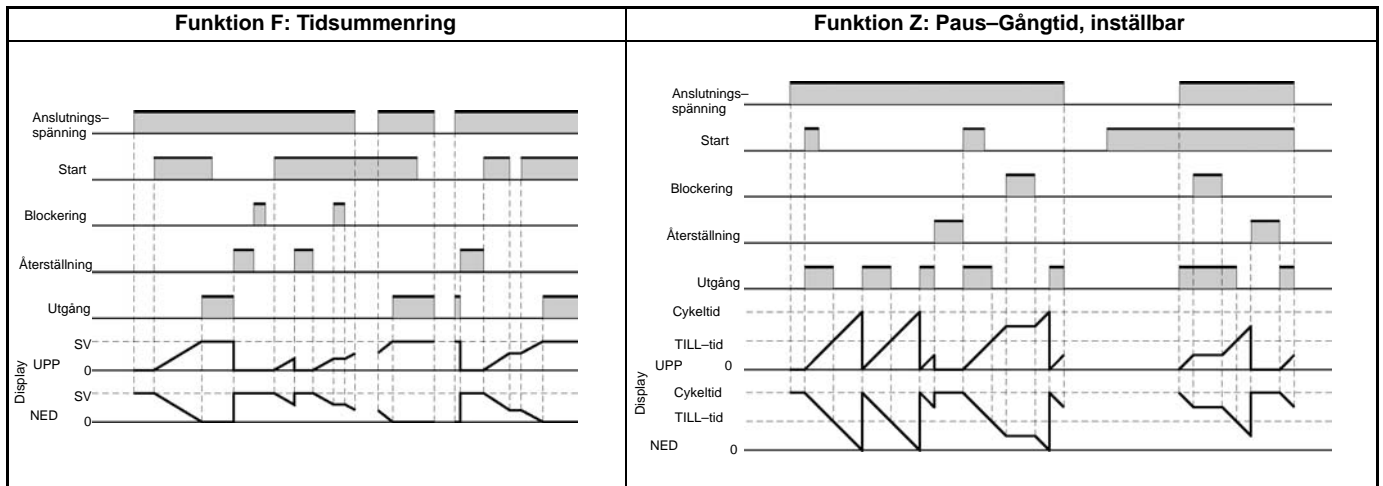
Kommunikationstyp	RS485 (multidrop)
Synkronisering	Start-Stop synkronisering
Baud rate	1200, 2400, 4800, 9600 bit/s
Databitslängd	7 eller 8
Stoppbitar	1 eller 2

**Funktioner**

**Som förvalsräknare:** Se Ingångsmod och Utgångsmod N, F, C, K under "Tekniska data" räknare

**Tidreläfunktioner**



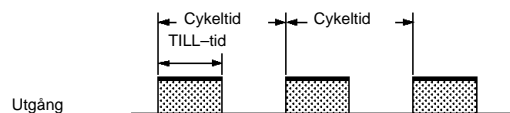


Anm: Puls- eller koninuerlig utgång kan väljas för utgång:



**Funktion Z**

Utgångstiden kan ställas genom att dels ställa önskad cykeltid i justeringsläget och dels välja önskad utgångstid i % av cykeltiden i driftläget. Inställningsvärdet indikerar inställd utgångstid i %, och kan väljas fritt mellan 0...100 %. Vid inställningen 0 förblir utgången i FRÅN-läge och vid inställning 100 % är utgången förblir utgången i TILL-läge.



**Funktioner**

**Display 1**

Visar aktuellt värde eller typ av parameter. När summaräknare visas indikeras de först 4 siffrorna (totalt 8) av dessa siffror (inledande nollor undertrycks)

**Indikering 1**

Indikerar valt tidsområde vid användning som tidrelä.

**Exempel**

5 tim 30 min **5:30**  
123.4 sek **123.4**

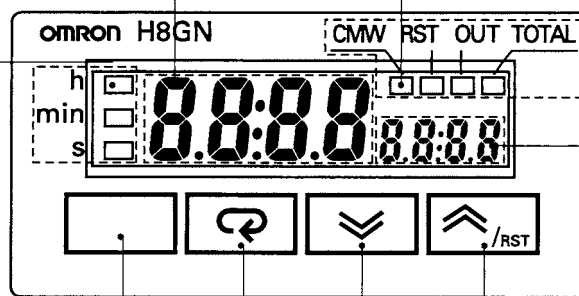
Blinkar då tiden är 0,0 min, 0 tim 00 min, 0,0 tim eller 0 tim.

**Indikering 2**

Indikering	Beskrivning
CMW	Indikerar att värden tillåts ändras via kommunikation
RST	Indikerar att extern eller manuell återställning är aktiverad
OUT	Indikerar att utgången är aktiverad
TOTAL	Indikerar att summat räknevärde indikeras

**Display 2**

Visar inställt värde eller vald funktion för parameter. Vid summaräknare visas indikeras de 4 sista siffrorna (totalt 8) av dessa siffror (inledande nollor undertrycks).



**Lägesknapp**

Tryck in denna knapp (3 sek) för att välja Installationsläge. I installationsläget ställs grundläggande funktion. Tryck in denna knapp kortare än 1 sek för att nå Justeringsläget..

**Funktionsknapp**

Bläddrar mellan inställbara parametrar i ett valt läge.

**NED-knapp**

Varje tryckning minskar förvalt värde i Display 2. Håll knappen intryckt för att minska snabbt. Bläddrar även mellan möjliga val för parameter.

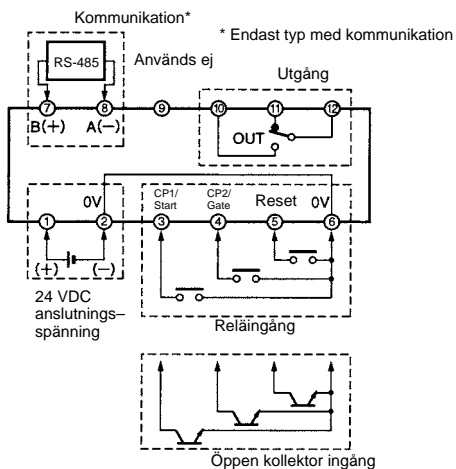
**UPP-Återställningsknapp**

Varje tryckning ökar förvalt värde i Display 2. Håll knappen intryckt för att öka snabbt. Bläddrar även mellan möjliga val för parameter.

**14. Återställning**

Återställer tid/räknevärde då detta indikeras i Display 1. Återställer summaräknaren då den indikeras i Display 1 och 2.

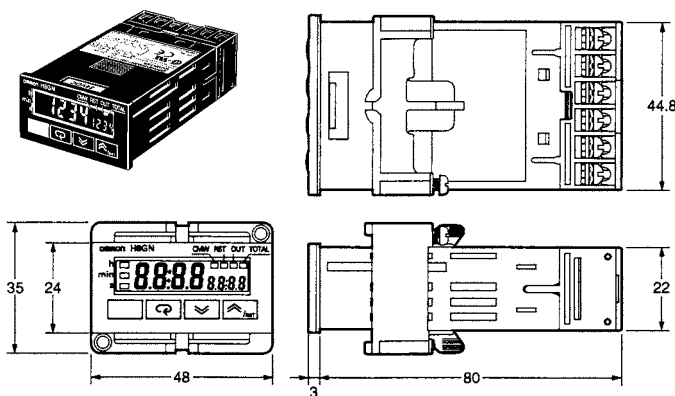
Anslutningar



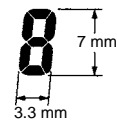
Anm: Anslutning 2 och 6 är internt förbundna.  
Ej använda anslutningar får ej användas!

Mått (mm)

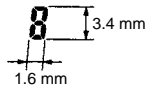
H8GN



Display 1



Display 2



Panelurtag

