

Digital tim/puls räknare  
BZR12DDX-UC med  
alarmrelä och återställning



**Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!**

Max omgivningstemperatur i drift:  
-20° C upp till +50° C.  
Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.  
Relativ fuktighet: <75%.

1 potentialfri växlande kontakt  
10A/250V AC.  
"Standby" förbrukning endast  
0,05-0,5 watt.

Modulär enhet för skenmontering enligt  
DIN-EN 60715 TH35.

1 modul = bredd 18mm, djup 58mm.

**Med patenterad Eltako-Duplex-teknologin (DX) kan de vanligtvis potentialfria kontaktarna vid brytning av 230V växelspanning 50Hz ändå bryta i nollgenomgångsläget och på så sätt minska slitaget avsevärt. För att göra det kopplar du helt enkelt N-ledaren till klämman (N) och L till 1(L). Det medför en ytterligare standby-förbrukning på endast 0,1 watt.**

OBS kontaktorer för att öka brytnings effekten skall inte anslutas i serie till denna typ av apparat.

När matningsspänningen UC (8-253V AC eller 10-230V DC) är påslagen kan BZR12DDX ställas in. Funktion väljs med hjälp av de utstickande knapparna **MODE** och **SET**: Kort tryckning på **MODE** gör att den senast valda funktionen (fabriksinställning **BST=timräknare**) blinkar i fält 1. Med **SET** kan nu **IMP=impulsräknare med upp till 9999 impulser** samt **I10 = impulsräknare x 10 med upp till 99990 impulser** väljas. Bekräfta den valda funktionen genom att trycka på **MODE**.

**Funktion BST = timräknare**

Fält 3 indikerar antalet ackumulerade **drifftimmar T1** upp till 8760 timmar = 1 år. Upp till 999,9 timmar med en decimal. Fält 2 indikerar i förekommande fall upp till 99 ackumulerade **drifftår T2**.

Tryck **MODE** för att aktivera **alarm tid AZT**, mellan 1 och 9999 timmar, när reläkontakten växlar från 1-2 till 1-3. **AZT** blinkar och **SET** höjer alarmtiden med 1 timme i fält 3. Längre tryckning gör att tiden ändras snabbare.

När man släpper knappen och trycker på den igen en längre stund ändras riktningen. Bekräfta den valda tiden genom att trycka på **MODE**. Symbolen + i fält 1 indikerar att en alarmtid har ställts in. **AA** blinkar och **SET** aktiverar (visning **AA+**) resp inaktiverar (visning **AA**) automatiskt alarmfrånslagning.

När styrspanningen (= matningsspänningen) är påslagen i detta läge, visas drifftimmarna i fält 3 samtidigt som symbolen **II** långsamt går från vänster till höger.

**Den resterande alarmtiden RZT** i timmar kan visas genom kort tryckning på **SET** i fält 3. Tryck på **SET** igen för att gå tillbaka till driftsindikation.

**Under strömavbrott** växlar kontakten från 1-2 till 1-3 vilket också kan utnyttjas för ett alarmmeddelande.

Så snart som **alarmtiden AZT** har uppnåtts växlar kontakten från 1-2 till 1-3. **SET** blinkar i fält 1 samtidigt som tiden för alarmmeddelandet börjar räknas från 0,1 minuter (m) upp till 99 timmar (h) i fält 2. Kontaktläget 1-3 indikeras av en pil i fält 1.

**Kvittera alarmet:** a) När automatisk alarmfrånslagning är aktiv (**AA+**) sluts kontakten 1-3 endast i 1 sekund och alarmtiden börjar räknas ner från början. b) Genom att slå på styrspanningen **+B1** till **AR** återställs kontakten. När styrspanningen till **AR** bryts börjar alarmtiden räknas ner från början. c) Genom att man trycker på **SET** i 3 sekunder återställs kontakten och alarmtiden börjar från början. Timräknaren i fält 3 fortsätter räkna drifftimmar, vilket också gäller för a) och b).

**Återställning av timräknaren** före ett alarmmeddelande genom att man slår på styrspanningen **+B1** till **AR** i tre sekunder eller genom att man samtidigt trycker på knapparna **MODE** och **SET**. När **RES** visas i fält 1 bekräfta med **SET**. Räknaren nollställs. Alarmtiden förändras inte.

**Aktivera knapplås** genom att samtidigt trycka kort på **MODE** och **SET**. När blinkande **LCK** bekräftas med **SET** förreglas knapparna. Detta visas i fält 1 av en pil som är riktad mot den tryckta lås-symbolen.

**Inaktivera knapplås** genom att samtidigt trycka på **MODE** och **SET** i 2 sekunder. Bekräfta blinkande **UNL** genom att trycka på **SET**.

**Funktion IMP = impulsräknare och Funktion I10 = impulsräknare x 10**

Fält 3 indikerar antalet ackumulerade **impulser T1** med upp till 9999 (99990) impulser. Med **MODE** kan man **aktivera alarm-impulstal AIZ** som anger efter vilket antal impulser reläkontakten byter från 1-2 till 1-3. **AIZ** blinkar och **SET** höjer alarmimpulstalet 1 impuls i fält 3. Längre tryckning gör att impulsantalet ändras snabbare. När man släpper knappen och trycker på den igen en längre stund ändras riktningen. Bekräfta det inställda antalet impulser genom att trycka på **MODE** och tecknet +. Fält 1 visar ett valt alarmimpulstal.

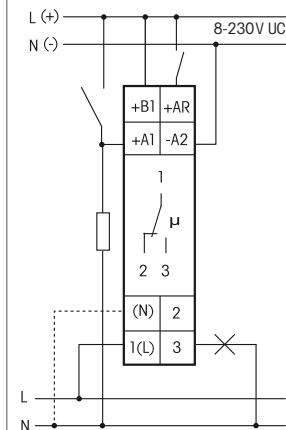
Med varje spänningsimpuls (identiskt med matningsspänningen) på **A1** höjs antalet räknade impulser i fält 3.

**Det resterande impulsantalet RIZ** kan visas genom kort tryckning på **SET**. I fält 1 visas **RIZ**, i fält 3 antalet resterande impulser fram till alarm. Tryck på **SET** igen för att gå tillbaka till driftsindikation.

Så snart som **alarmimpulsantalet har uppnåtts** växlar kontakten från 1-2 till 1-3. **SET** blinkar i fält 1 samtidigt som visningen i fält 2 fortsätter räkna upp till 99 (990) impulser under alarmmeddelandet. Kontaktläget 1-3 indikeras av en pil i fält 1.

**'Kvittera alarm', 'Reset' och 'Låsa/låsa upp inställningar'** utförs på samma sätt som i funktion **BST = timräknare**.

## Inkopplingsexempel



Om N är ansluten är kontakt-omkopplingen i nollgenom-gången aktiv.

## Tekniska data

Drift- och Manöver-spänning AC	8..253V
Drift- och Manöver-spänning DC	10..230V
Brytförmåga	10A/250V AC
Glödlamplast och halogenlamplast <sup>1)</sup> 230V	2000W
Max brytström DC1: 12V/24V DC	8A

<sup>1)</sup> För lampor på vardera max 150W.



Vid testning av funktionerna på enheten, måste de anslutningsklämmorna som används vara åtdragna. Anslutningarna är öppna vid leverans från fabrik.

## Tillbehör:

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com

10/2012 Rätt till ändringar förbehålls.