



Digital tim/puls räknare och strömrelä

Digital tim/puls räknare BZR12DDX med alarmrelä och återställning	G0
Strömrelä AR12DX	G1
Teknisk data	G2

Digital tim/puls räknare BZR12DDX med alarmrelä och återställning

BZR12DDX-UC



+B1	+AR
+A1	-A2
Fält 1	
Fält 2	
Fält 3	
(N)	2
1(L)	3

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 Elkos duplex-teknik (DX) kan NO-kontakterna vid brytning av 230V växelspanning 50Hz ändå brytas i nollgenomgångsläge så att slitage minskas avsevärt. Detta uppnås genom att man kopplar in N-ledaren till terminalen (N) och L till 1 (L). Förbrukningen i standby blir därmed bara 0,1W.**

OBS kontakter 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 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.

Med **MODE** kan man **aktivera alarmtiden AZT** som anger efter vilken tid reläkontakten byter 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.

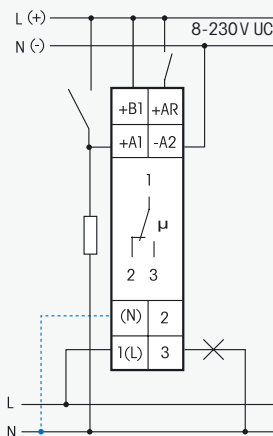
När styrspeänningen (= matningsspänningen) är påslagen i detta läge, visas drifftimmarna i fält 3 samtidigt som symbolen II långsamt går från vänster till höger.

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.

Inkopplingsexempel



Om N är ansluten är kontaktomkopplingen i nollgenomgången aktiv.

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 styrspeänningen +B1 till AR återställs kontakten. När styrspeänningen 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 styrspeänningen +B1 till AR i tre sekunder eller genom att man samtidigt trycker på knapparna **MODE** och **SET**. När **RES** visas i fält 1 bekräftas med **SET**. Räknaren nollställs. Alarmtiden förändras inte.

Låsa inställningen 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 låssymbolen.

Låsa upp 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 alarmimpulstal 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 spänningssimpuls (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**.

Teknisk data sida G2. Tom kapsling för instruktioner och manualer GBA12 sida Z2.

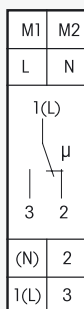
BZR12DDX-UC

1 Vxl. 10A

E 42 470 25

1 st eller 10 st = 1fp

AR12DX-230V



1 potentialfri växlande kontakt 16 A/250V AC. "Standby" förbrukning endast 0,8 watt.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.
1 modul = bredd 18 mm, djup 58 mm.

Med Eltakos duplex-teknik (DX) kan NO-kontakterna vid brytning av 230V växelspanning 50Hz ändå brytas i nollgenomgångsläge så att slitage minskas avsevärt. Detta uppnås genom att man kopplar in N-ledaren till terminalen (N) och L till 1 (L). Förbrukningen i standby ökar bara med 0,1 W.

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

Om kontakten används för styrning av brytare som å sin sida inte bryter i nollgenomgångsläge bör (N) inte kopplas in eftersom den extra slutningsfördröjning som uppstår leder till motsatsen.

Med hjälp av en intern ringkärnetransformator jämförs växelströmmen över förbrukaren V1 mellan 0,1 A och max 32 A med det inställda värdet. Om det inställda värdet överskrids stänger ett relä av en förbrukare V2 (ansluten till 2) resp en förbrukare V3 (ansluten till 3) inom 0,5 sekunder.

Inställningsnoggrannhet ± 5%. Från och med 25 A slår reläet alltid på.

Modern hybridteknik som kombinerar de bästa fördelarna från slitagefri elektronisk styrning och högpresterande specialreläer.

Strömbas A väljs med hjälp av den nedre inställningsratten **A**.

Möjliga basvärden är 0,1 A, 0,3 A, 0,6 A, 0,9 A, 1,5 A, 1,9 A, 3,0 A och 3,2 A.

Multiplikatorn xA ställs in med inställningsratten **xA** i mitten. Möjliga värden är mellan 1 och 10. På detta sätt kan strömmar från och med 0,1 A ställas in (basström 0,1 A, multiplikator 1).

Frånslagsfördröjningen RV ställs in på mellan 0 och 120 sekunder med hjälp av den övre inställningsratten **RV**.

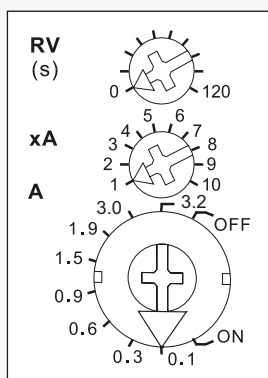
Hysteresen är fast inställd och ligger på ca 25%.

Indikator för kopplingsläge med lysdiod.

Mätینگången M1-M2 är galvaniskt skild från strömförsörjningen L- N och utgångskontakten 1(L)-2 /3.

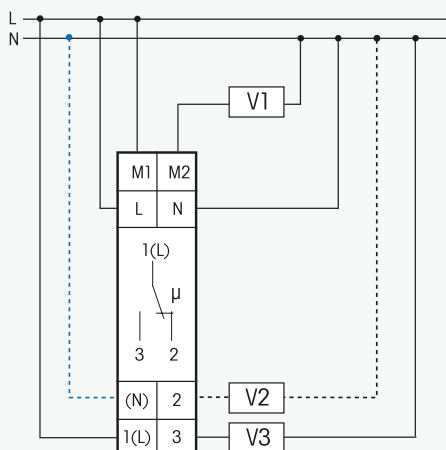
Större referensvärden än 32 A kan anpassas via en extern mätvärdesomvandlare.

Funktionsinställning



Fabriksinställning

Inkopplingsexempel



Om N är ansluten är kontaktkopplingen i nollgenomgången aktiv.

Teknisk data sida G2. Tom kopsling för instruktioner och manualer GBA12 sida Z2.

AR12DX-230V

1 Vxl. 16A

E 38 882 00

1 st eller 10 st = 1fp

Utgångar	BZR12DDX	AR12DX / FR12
Kontakt material/kontaktgap	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm
Avstånd mellan styranslutningar/kontakt	3 mm	> 6 mm
Isolationsspänning styranslutning till kontakt	2000 V	–
Isolationsspänning C1-C2 eller A1-A2/kontakt	–	4000 V
Brytförmåga	10 A/250 V AC	16 A/250 V AC
Glöd- och halogenlamplast ¹⁾ 230V	2000 W	2300 W
Lysrörlast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000 VA	1000 VA
Lysrörlast med KVG* shuntkompenserad eller med EVG*	500 VA	500 VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor ESL	15x7 W, 10x20 W ²⁾	15x7 W, 10x20 W ²⁾
Max brytström DC1: 12V/24V DC	8 A	–
Livslängd vid last, cos φ = 1 resp. glödlampslast 1000W och 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Livslängd vid last, cos φ = 0,6 och 100/h	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Max brytningsfrekvens	10 ³ /h	10 ³ /h
Bryt positions indikering/spännings indikering	Display	LED
Max area per ledare	6 mm ²	6 mm ²
2 ledare med samma area	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Skrivtyp	spår/phillips, pozi	spår/phillips, pozi
Skyddsklass hus/anslutningar	IP50 / IP20	IP50 / IP20
Elektronik		
Tid på	100%	100%
Max/min arbetstemperatur	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Styrspänning	0,9 till 1,1xUnenn	0,9 till 1,1xUnenn
Effektförbrukning (aktiv effekt) 230 V	0,5 W	0,8 W
Effektförbrukning (aktiv effekt) 12 V ⁴⁾	0,05 W	–
Max. parallell kapacitans (ca längd) av en styrledning vid	0,06 μF (200m)	0,06 μF (200m)

* EVG = elektroniskt förkopplingsdon; KVG = konventionellt förkopplingsdon

¹⁾ För lampor på max 150W.

²⁾ På DX-typerna ska alltid kontaktkoppling vid nollgenomgång aktiveras!