

## Bedrijfsurenteller – impulsteller BZR12DDX



Voor de onderhoudsspecialist

### Bedrijfsurenteller - impulsteller BZR12DDX

met alarmrelais en reset



Als Eltako, gedurende zijn 60 jarig bestaan, voor de eerste keer een bedrijfsurenteller – impulsteller ontwikkelt, dan moet die wel heel bijzonder zijn! En dat is hij ook:

- Functie – en gegevensinvoer via het display.
- Bedrijfsurenteller tot 99 jaar. Impulsteller tot 99.990 impulsen.
- Het alarmrelais is manueel of via de sturingang resetbaar. Instelbare automatische alarmuitschakeling.
- De teller is manueel resetbaar of via de sturingang.
- Alarmmelding bij stroomuitval.
- Gepatenteerde DX -technologie: het potentiaalvrije contact van 10A kan de netspanning schakelen bij de nuldoorgang.
- Universele voedingsspanning van 8 tot 230V AC en DC.
- Display met vergrendelfunctie.
- Slechts 1 module breed. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies.

## BZR12DDX-UC



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

### 1 potentiaalvrij wisselcontact 10 A/250 V AC, slechts 0,4 W stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op DIN rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

**Met de Eltako-Duplex-technologie kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het uitschakelen van de 230 V AC 50 Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage van de contacten drastisch verminderen. Om dit te realiseren moet men gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan de klem 1(L) aansluiten. Dit resulteert wel in een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.**

De BZR12DDX kan ingesteld worden van zodra de voedingsspanning UC (8-253 V AC of 10-230 V DC) aangesloten wordt aan de klemmen B1/A2:

De functie wordt gekozen met de toetsen **MODE** en **SET**: door MODE kort in te drukken knippert in het veld 1 de laatst ingestelde functie (de fabriekinstelling is **BST = bedrijfsurenteller**) en met SET kan men dan op **IMP = impulsteller tot 9999 impulsen** alsook **I10 = impulsteller x 10** tot 99990 impulsen omschakelen. De gekozen functie wordt bevestigd met de MODE toets.

#### Funcie BST = bedrijfsurenteller

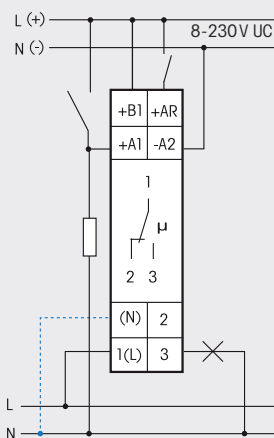
Veld 3 toont de opgelopen **bedrijfsuren T1** tot 8760 uren = 1 jaar. Tot 999,9 uren met een komma. Veld 2 toont daarentegen tot 99 opgelopen **bedrijfsjaren T2**.

Met MODE kan de **alarmtijd geactiveerd** worden, waarbij het relaiscontact van 1-2 omschakelt naar 1-3. AZT knippert en SET verhoogt met 1 uur in veld 3. De tijd verandert snel bij langer drukken. Loslaten en opnieuw langer drukken verandert de richting. Bevestiging van de ingestelde tijd door op MODE te drukken; een + in veld 1 toont een ingestelde alarmtijd aan. Zolang nu de stuurspanning (identiek aan de voedingsspanning) aangesloten wordt aan A1, worden de bedrijfsuren in veld 3 geteld en loopt in veld 1 de aanduiding IIII langzaam naar rechts. Bij 8760 uur wordt de jaaraanduiding in veld 2 met 1 verhoogd en begint veld 3 bij 0.

Door kort op SET te drukken wordt de **resterende alarmtijd** aangeduid. In veld 1 verschijnt RZT en in veld 3 de resterende uren tot het alarm. Door opnieuw op SET te drukken keert men terug naar de bedrijfsuren.

**Bij stroomuitval** schakelt het contact om van 1-2 naar 1-3 en kan dus eventueel als een alarmmelding gebruikt worden.

#### Aansluitvoorbeeld



Bij de aansluiting (N) is de schakeling in de nuldoorgang actief.

Van zodra de **alarmtijd bereikt** wordt, schakelt het contact om van 1-2 naar 1-3, en knippert SET in veld 1 en begint in veld 2 een tijdsaanduiding van de alarmmelding van 0,1 minuten (m) tot 99 uren (h). De contactpositie 1-3 wordt met een pijl links in veld 1 aangeduid.

**Alarm uitschakelen** door 3 seconden op de toets SET te drukken. Het contact schakelt terug, de alarmtijd begint opnieuw en de bedrijfsurenteller in veld 3 loopt verder.

**Reset van de bedrijfsurenteller** door 3 seconden tegelijkertijd op de toetsen MODE en SET te drukken.

De aanduiding RES in veld 1 met toets SET bevestigen, de teller stelt zich terug op 0. De alarmtijd wordt hierdoor niet gewijzigd.

**Instelling vergrendelen** door gelijktijdig kort op MODE en SET te drukken. De knipperende aanduiding LCK met SET bevestigen, vergrendelt de toetsen en toont de vergrendeling aan in veld 1 met een pijl in de richting van het opgedrukte slotsymbool.

**Ontgrendelen** door de toetsen MODE en SET gelijktijdig gedurende 2 seconden in te drukken, de knipperende aanduiding UNL met SET bevestigd, ontgrendelt weer.

#### Funcie IMP = impulsteller en functie I10 = impulsteller x 10

Veld 3 toont de opgelopen **impulsen T1** aan tot 9999 (99990) impulsen. Met MODE kan de **alarm impulsdrempel geactiveerd** worden, waarbij het relaiscontact van 1-2 omschakelt naar 1-3. AIZ knippert en SET verhoogt telkens met 1 impuls in veld 3. De impuls waarde verandert snel bij langer drukken. Loslaten en opnieuw langer drukken verandert de richting. Bevestiging van het ingesteld aantal impulsen door op MODE te drukken; een + in veld 1 toont een ingestelde alarm impulsdrempel aan.

Iedere spanningsimpuls (identiek aan de voedingsspanning) aan A1, verhoogt het aantal getelde impulsen in veld 3.

Door kort op SET te drukken wordt de **resterende alarm impulsdrempel** aangeduid. In veld 1 verschijnt RIZ en in veld 3 de resterende alarm impulsdrempel tot het alarm. Door opnieuw op SET te drukken, keert men terug naar de telwaarde.

Van zodra de **alarm impulsdrempel bereikt** wordt, schakelt het contact om van 1-2 naar 1-3, en knippert SET in veld 1 en begint in veld 2 de aanduiding verder tot 99 (990) impulsen van de alarmmelding. De contactpositie 1-3 wordt met een pijl links in veld 1 aangeduid.

'Alarm uitschakelen', 'reset' en 'instelling vergrendelen/ontgrendelen' identiek aan de functie BST = bedrijfsurenteller.

Technische gegevens blz. G8. Behuizing voor handleidingen GBA12 blz. Z2.