

DIGITAAL INSTELBARE BEDRIJFSURENTELLER-IMPULSTELLER BZR12DDX-UC MET ALARMUITGANG EN RESET



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

BZR12DDX-UC



1 wisselcontact potentiaalvrij 10 A/250 V AC. 230 V LED lampen tot 200 W, gloeilampen 2000 W. Slechts 0,05-0,5 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35. 1 module = 18 mm breed, 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 fabrieksinstelling is **BST = bedrijfsurenteller**) en met **SET** kan men dan op **IMP = impulsteller tot 9999** impulsen alsook **I10 = impuls-teller x 10 tot 99990 impulsen** omschakelen. De gekozen functie wordt bevestigd met de **MODE** toets.

Functie 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. **AA** knippert en **SET** activeert (aanduiding AA+) of deactiveert (aanduiding AA) de automatische alarmuitschakeling.

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.

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. 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 tijds aanduiding 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: a) Is de automatische alarmuitschakeling actief (AA+), dan sluit het contact 1-3 slechts 1 seconde en de alarmtijd begint opnieuw. b) Door de stuurspanning +B1 aan te leggen op AR schakelt het contact terug, bij het wegnemen van de stuurspanning van AR begint de alarmtijd opnieuw. c) Door 3 seconden op de **SET** toets te drukken, schakelt het contact terug, de alarmtijd begint opnieuw en de bedrijfsurenteller in veld 3 loopt verder net zoals in a) en b).

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** bevestigt, ontgrendelt weer.

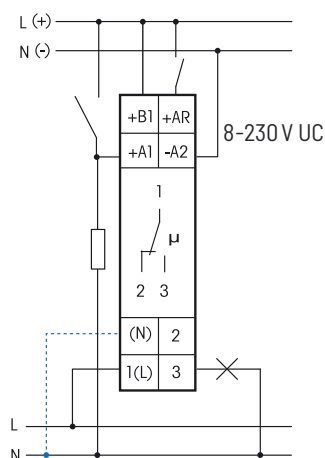
Functie IMP = impulsteller en functie I10 = impuls-teller x 10: Veld 3 toont de opgelopen **impulsen T1** aan tot 9999 (99990) impulsen. Met **MODE** kan de **alarm impulsdrempel geactiveerd** worden, waarbij het relaiscontact van 1-2 omschakelt naar 1-3. **AIZ** knippert en **SET** verhoogt telkens 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**.

Aansluitvoorbeeld



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