

WERKINGSHANDLEIDING

J U D O Z E W A

INHOUDSTAFEL

Functie, installatie	Blz 2
Indienststelling, werking	2 - 3
Werkingsdiagram.....	5
Voorbeelden van regeling, onderhoud, uitwendig schoonmaken	6
Verantwoordelijkheid, programmeermogelijkheden elektronische plaat.....	7
Gegevens Dienst Naverkoop.....	8
Gedemonteerd aanzicht	9
Lijst wisselstukken	10

inbouwflens bajonet :
kan zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst
de pijl duidt de richting aan van de waterafvoer

drukknop om het frontpaneel te openen
knop "aan/uit" voor handbediening
groen lampje : ZEWA open

Werkingsdruk max. 16 bar
Watertemperatuur max. 30 °C
Netvoeding : 230 V AC - 50 Hz
Werkingsspanning : 24 V AC
Absorbtievermogen : 11 VA
Ontladingsvermogen : 7,2 VA

rood lampje : ZEWA dicht

Afb.1

Model	Referentie	Aansluiting	Waterdebiet	Drukverlies	Inbouw lengte
HS 3/4" mV	8140001	3/4"	4 m ³ /h	0,4 bar	180 mm
HS 1" mV	8140002	1 "	5 m ³ /h	0,6 bar	190 mm
HS 1 1/4" mV	8140003	1 1/4"	6 m ³ /h	0,7 bar	230 mm

FUNCTIE

Het centraal waterbewakingsapparaat ZEWA werd ontworpen, gebaseerd op de verbruiksgewoontes in eengezinswoningen. Het werd vervaardigd om te beveiligen tegen leidingbreuken, lekken, defecten in de huishoudinstallaties, zoals bv. een zeer groot waterverbruik.

INSTALLATIE

De ZEWA moet worden geplaatst in een droge, vorstvrije ruimte. De inbouwflens van de ZEWA kan geïnstalleerd worden op alle gebruikelijke drinkwaterleidingen, in elke afvoerrichting.

Volgende vrije ruimtes moeten worden voorzien voor de toegankelijkheid bij onderhoud : max. 40 mm vanaf het midden van de leiding tot de muur, 250 mm naar boven toe en 200 mm naar beneden toe.

De ZEWA wordt meestal geïnstalleerd achter de waterteller en het afsluitventiel en voor de beschermfilter.

Een stopcontact onder permanente netspanning moet ter beschikking zijn voor de stekker- doos.

De ZEWA moet altijd verticaal geïnstalleerd worden. Hij is voorgemonteerd met de nodige dichtingen en schroeven.

!! A A N D A C H T !!

Ingeval van stroomonderbreking zal de ZEWA buiten dienst zijn, daar hij dan niet meer het ongecontroleerde waterverbruik kan registreren.

ZEWA WORDT NIET GEPLAATST OP BRANDBLUSSLANGEN.

De 4 schroeven van de flens niet verwijderen, maar de schroefkoppen in de bajonet-perforaties van de inbouwflens passen (afb. 2). Het toestel in wijzerszin draaien tot de aanslag en de schroeven aanspannen (afb. 3).

INDIENST STELLING

De stekker in het stopcontact steken. De elektronica voert een auto-test uit die ongeveer 10 sec. kan duren. Daarna gaan alle lampjes aan, het ene na het andere. Tot slot gaat het groene lampje aan, wat aanduidt dat het toestel klaar is om te functioneren.

Teneinde een optimale werking te garanderen, mag er geen enkele waterinstallatie lekken (bv. kranen, watercloset), zoniet zal het waterdebiet automatisch onderbroken worden.

De dichtheid van het systeem kan worden nagegaan na de montage van de ZEWA door middel van de controle van het gele lampje (8) (zie afb. 6 blz. 8). Als alle kranen dicht zijn, mag het gele lampje niet knipperen (te controleren gedurende ongeveer 2 min.).

Als bijvoorbeeld een vlotter van een waterreservoir niet helemaal dicht is, zal men de beperkte grenswaarde moeten instellen als zijnde onbeperkt, tot het defecte toestel hersteld is (hier moet men rekening houden met de oorzaak van de afkoppeling).

Gedurende deze tijd moet het toestel buiten gebruik worden gesteld.

WERKING

Door de toets "Aan/Uit" te bedienen, wordt het waterdebiet gestopt of geopend. Tijdens deze cyclus gaat dan het desbetreffende lampje knipperen. Bij normale werking brandt het groene lampje. Wanneer de ZEWA gesloten is, brandt het rode lampje.

De ZEWA zal dichtgaan, gebaseerd op volgende criteria :

1. Overschrijding van een totale waterhoeveelheid ingesteld op 150, 300, 600 of 1.200 l en die zonder onderbreking wordt afgenomen.
2. Overschrijding van een max. debiet geprogrammeerd op 1-2-4 of 8 m³/h.
3. Afname van een waterhoeveelheid gedurende een geprogrammeerde tijdspanne van 1/2 - 1 - 3 of 12 uur zonder onderbreking.
4. Schakeling "afwezig" : als gedurende 72 uur geen water wordt afgenomen. De schakeling "afwezig" dient slechts geactiveerd te worden, als voordien op punt werd gesteld dat er geen water zal worden afgenomen tijdens de afwezigheid (vb. voor een automatisch bewateringssysteem, waterontharder, begieten planten en bloemen, ...).

Volgens punten 1-2-3 van deze criteria is er nog de mogelijkheid om de positie "ongelimi-teerd" in te schakelen (zie afb. 6 blz 8). Hierdoor kan het desbetreffende criterium worden uitgeschakeld.

Als de ZEWA dichtgaat, gebaseerd op criteria 2 of 4, kan men hem opnieuw openen door de toets "Aan/Uit" te activeren.

Als criteria 1 en 3 worden overschreden, zal een onderzoek van de elektronica plaatsvinden na ongeveer 3 sec. om te zien of er nog water loopt. Als inmiddels de afnamekraan werd dichtgedraaid, zal de ZEWA automatisch opnieuw opengaan. Als de plaats van water- afname werd gesloten, zal het onderzoek zich herhalen na ongeveer 30 sec. Als het waterdebiet nog niet noemenswaardig is geminderd, bv. door een leidingbreuk, zal de ZEWA definitief dichtgaan. De ZEWA blijft dan gesloten en kan worden geopend door op de knop "Aan/Uit" te duwen.

Fabrieksregeling van de ZEWA :

criterium 1 : 300 liter

criterium 2 : 4 m³/h

criterium 3 : 1 uur

criterium 4 : schakeling "afwezig" : afgekoppeld

Alvorens de basisregeling te wijzigen, controleert men eerst de verbruikgewoontes : vb. het al dan niet aanwezig zijn van automatische besproeiing, kraan voor watercloset, whirlpool, zwembad, ... Pas dan dient eventueel de overeenkomstige regeling te worden bijgestuurd.

Vooraleer de programmatie te wijzigen moet men de stekker uit het stopcontact trekken, zoniet zullen de nieuwe waarden niet in het geheugen worden opgeslaan.

Aanduiding van de oorzaken van afkoppeling :

Als de ZEWA dichtgedraaid is, wordt de oorzaak van de afkoppeling weergegeven door een tijdelijk knippersignaal van de lamp (zie tabel).

Rode lamp	Oorzaak van de afkoppeling
brandt knippert 1 x knippert 2 x knippert 3 x knippert 4 x	ZEWA is dicht dmv de knop "Aan/Uit" overschrijding totale waterhoeveelheid overschrijding maximaal waterdebiet overschrijding maximale tijdsduur voor waterafname schakeling "afwezig": 72 uur zonder waterafname

WERKINGSDIAGRAM

MOGELIJKHEDEN OM DE ZEWA TE REGELEN

Afkoppeling debiet Mogelijkheid tot regelen : 5	Afkoppeling afwezig Mogelijkheid tot regelen : Aan / Uit	Afkoppeling volume Mogelijkheid tot regelen : 5	Afkoppeling tijd Mogelijkheid tot regelen : 5
1) 1000 liter/uur 2) 2000 liter/uur 3) 4000 liter/uur 4) 8000 liter/uur 5) onbegrensd	Na 72 uur zonder waterafname	1) 150 liter 2) 300 liter 3) 600 liter 4) 1200 liter 5) onbegrensd	1) 1/2 uur 2) 1 uur 3) 3 uur 4) 12 uur 5) onbegrensd

ZEWA
gaat dicht en open
(30 sec)

Loopt het water nog ?
(max 10 sec)

$Q_n \ll Q_v$
NEEN

JA

ZEWA
gaat dicht en open
(30 sec)

Loopt het water nog ?
(max 10 sec)

$Q_n \ll Q_v$
NEEN

JA

STOP

Knop Aan/Uit
geactiveerd

ZEWA
opent zich opnieuw
en blijft open

Q_n = debiet na afkoppeling
 Q_v = debiet voor afkoppeling

Voorbeeld van regeling

	Pos. (1) liter	Pos. (2) m ³ /uur	Pos. (3) uren
Eengezinswoning 2 personen zonder kraan watercloset	150	2	1/2
Eengezinswoning 4 personen zonder kraan watercloset	300	2	1
Eengezinswoning 4 personen met kraan watercloset	300	8	1

Als een waterontharder geïnstalleerd is, moet men volgens pos. (3) regelen, minstens 3 u, opdat de tijdsduur van de regeneratie van de ontharder niet in het gedrang komt. De functie van de ZEWA kan gedurende 6 u worden uitgeschakeld (vb. voor besproeiing tuin) door op de knop "Aan/Uit" te drukken gedurende minstens 5 sec., zodanig dat het rode en het groene lampje tegelijkertijd onophoudelijk branden. Als de knop "Aan/Uit" gedurende korte tijd geactiveerd wordt, wordt de normale werking opnieuw hersteld.

ONDERHOUD

De ZEWA vergt geen speciaal onderhoud. Het is aan te bevelen om elke 6 maand de ZEWA af te sluiten en onmiddellijk weer te openen door middel van de handbedieningsknop, teneinde de werking te controleren.

UITWENDIG_SCHOONMAKEN

Om de ZEWA uitwendig schoon te maken mag men enkel en alleen water met zeep gebruiken. **In geen geval oplosmiddelen of producten op basis van alcohol gebruiken** ; deze kunnen de onderdelen, die uit kunststof zijn vervaardigd, ernstig beschadigen.

!! ELEKTRICITEITSPANNE - HULPCOMMANDO !!

Als de ZEWA moet geopend worden zonder elektriciteit, bv. ingeval van elektriciteitspanne door brand in het gebouw, bestaat de mogelijkheid de ingebouwde manuele stop te activeren, hetgeen vooral belangrijk is als water wordt gebruikt om de brand te blussen. Eerst neemt men het frontpaneel weg, en dan, door het verwijderen van de 2 messingschroeven, komt de motor los. Daarna kan de ZEWA geopend worden, door de motor naar links te laten overhellen.

De messingschroeven verwijderen vooraleer het toestel los te koppelen

VERANTWOORDELIJKHEID

Gezien het feit dat het gebruik van en de controle op de ZEWA buiten de bevoegdheid ligt van JUDO Wasseraufbereitung GmbH, kan deze firma dan ook onmogelijk als fabrikant hiervoor enige verantwoordelijkheid dragen.

De beveiligingsfunctie is niet meer verzekerd ingeval van elektriciteitspanne, stroomonderbreking, wanneer de stekker is uitgetrokken of bij beschadiging.

Hoe lager de grenswaarden zijn ingesteld, hoe gevoeliger het toestel zal reageren en hoe beperkter het waterdebiet zal zijn ingeval van ramp.

ZEWA kan evenwel ook het waterdebiet onderbreken bij "normale" verbruikgewoontes.

PROGRAMMEERMOGELIJKHEDEN EN BESCHRIJVING VAN DE ELEKTRONISCHE PLAAT

Als het frontpaneel verwijderd is, is de elektronische plaat gemakkelijk toegankelijk om eventueel wijzigingen aan te brengen.

1. Geel lampje : hoeveelheid waterafname
2. Geel lampje : maximaal waterdebiet
3. Geel lampje : maximale tijdsduur waterafname
4. Geel lampje : schakeling "afwezig"
5. Geel lampje : knop manuele bediening
6. Rood lampje : ZEWA afgesloten
7. Groen lampje : ZEWA geopend
8. Geel lampje : signaal debiet
9. Schakeling "afwezig" : "aan"
10. Schakeling "afwezig" : "uit"
11. Knop "Aan/Uit"
12. Aansluiting Dienst Naverkoop : raadplegen datum
Dienst Naverkoop
13. Aansluitklemmen "Aan/Uit"
Afstandsbediening : de klemmen zijn voorbereid voor
het aansluiten van een toets (contact) en mag niet
onder stroomspanning staan

Max. afnametijd : (uren)

Max. waterdebiet (m³/h)

Hoeveelheid ononderbroken waterafname (liter)

Afb. 6

GEGEVENS VAN DE DIENST NAVERKOOP KUNNEN ALS VOLGT GERAADPLEEGD WORDEN (enkel door een bevoegd persoon)

Raadplegen is slechts mogelijk wanneer de ZEWA in werking is en als het groene lampje brandt.

Korte overbrugging (ongeveer 0,5 sec.) van de aansluitingen Dienst Naverkoop (12). De elektronische plaat houdt maximaal de laatste 24 oorzaken van afkoppeling in het geheugen.

1. Het gele lampje (1) gaat aan en duidt de wachttransmissie aan voor het **afkoppelen van de hoeveelheid/volume**. Kort de knop "Aan/Uit" indrukken (11) Het lampje (1) knippert (met tussenpauzen van 1/2 sec.) bijvoorbeeld 3 keer om aan te duiden dat de ZEWA 3 keer afgekoppeld werd ten opzichte van de 24 afkoppelingen wegens volume-afkoppeling (1).
2. Het lampje (1) gaat uit, het lampje (2) gaat aan en duidt de wachttransmissie aan voor het **afkoppelen van het debiet**. Kort de knop "Aan/Uit" indrukken (11) Het lampje (2) knippert bijvoorbeeld 7 keer om aan te duiden dat de ZEWA 7 keer afgekoppeld werd ten opzichte van de 24 afkoppelingen wegens debietafkoppeling (2).
3. Het lampje (2) gaat uit. Het lampje (3) gaat aan en duidt de wachttransmissie aan voor het **afkoppelen van de tijd**. Kort de knop "Aan/Uit" indrukken (11) Het lampje (3) knippert niet, hetgeen betekent dat de ZEWA niet werd onderbroken voor de tijdsafkoppeling (3) gedurende de laatste 24 afkoppelingen.
4. Het lampje (3) gaat uit en het lampje (4) gaat aan en duidt de wachttransmissie aan voor het **afkoppelen afwezigheid** (4). Kort de knop "Aan/Uit" indrukken (11) Als dan ook het lampje (4) niet gaat knipperen, blijkt dat de ZEWA helemaal niet

5. Het lampje (4) gaat uit en het lampje (5) gaat aan en duidt de wachttransmissie aan voor het **manueel afkoppelen** (5) door middel van de knop "Aan/Uit" Kort de knop "Aan/Uit" indrukken (11) Het lampje (5) knippert bijvoorbeeld 9 keer, hetgeen betekent dat de ZEWA 9 keer werd

Wanneer het programma overlopen werd tot aan lampje (5), treedt de ZEWA automatisch weer in werking en gaat het groene lampje (7) branden.

Men dient na te gaan of de werking van de toestellen, zoals bv. wasmachine, waterontharder, ...) beïnvloed werd door voornoemde afkoppelingen uit te voeren.

KLANTENDIENST

Wij wensen U een zeer lang en storingvrij gebruik.

Indien U toch onregelmatigheden vaststelt, staat onze klantendienst steeds te Uwer beschikking. Bij oproep gelieve steeds het aan de rechterzijde ingebrachte toestelnummer te vermelden.

Telefoon Klantendienst

00 32 (0) 2 460 12 88

Telefax

00 32 (0) 2 461 18 85

e-mail

info@judo-online.be

Garantievoorwaarden gelden enkel wanneer alle punten in deze handleiding gevolgd worden.

onderbroken werd om rede

LIJST WISSELSTUKKEN

Pos.	Omschrijving (Interval voor vervanging Slijtage- onderdelen [jaren])	Hoeveel heid	Referentie	VE/hoeveelheid
1.	Halldetector	1	1500021	51
2.	Deksel met schroefdraad	1	1120402	18
3.	Rollager	1	1120414	2
4.	Rollager met magneet	1	2200512	33
5.	Tussenstuk	1	1120401	10
6.	Watertellerpin	1	1120381	4
7.	O-ring	1	1200245	7
8.	Frontpaneel 3/4"	1	2140016	44
8.	Frontpaneel 1'	1	2140018	44
8.	Frontpaneel 1¼'	1	2140016	44
9.	Paneel ZEWA	1	2140019	130
10.	Kogelaandrijving	1	1440110	20
11.	O-ring (5 jaren)	2	1200252	2
12.	Kabel microschakelaar zwart	1	2140030	18
13.	Kabel microschakelaar groen	1	2140031	18
14.	Schroef 3 x 30	2	1650247	1
15.	Nok	1	1120531	11
16.	Synchroonmotor	1	2140020	151
17.	Motorschroef	2	1120410	6
18.	Netvoedingsblok	1	2200215	92
19.	Sproeier	1	2140011	29
20.	Tussenring	1	1440113	8
21.	Kogeldichting (5 jaren)	2	1200241	10
22.	Kogel	1	1440111	25
23.	O-ring 23 x 3	1	1200249	4
24.	Kogeldrager	1	1120399	40
25.	Schroef	3	1650257	1
26.	Profielensdichting	1	1200218	5
27.	Cylindrische schroef M6	4	2010199	2
28.	Rugpaneel	1	1120404	62
29.	Schroef	4	1650248	1
30.	Trekkrachtverminderingsbeugel	1	1609114	2
31.	Schroef	2	1609172	1
32.	Elektronische plaat	1	2140010	247

VE = verrekeningseenheid - zie gangbare prijslijst
Prijzen excl BTW

Alle informatie vervat in de beelden, maten en uitvoeringen zijn geldig op de dag van het drukken. Wij behouden ons het recht voor wijzigingen uit te voeren die bedoeld zijn voor de technische vooruitgang en de verdere ontwikkeling. Model- en productaanspraken kunnen niet geldend gemaakt worden. 170 1097 • 08/2002