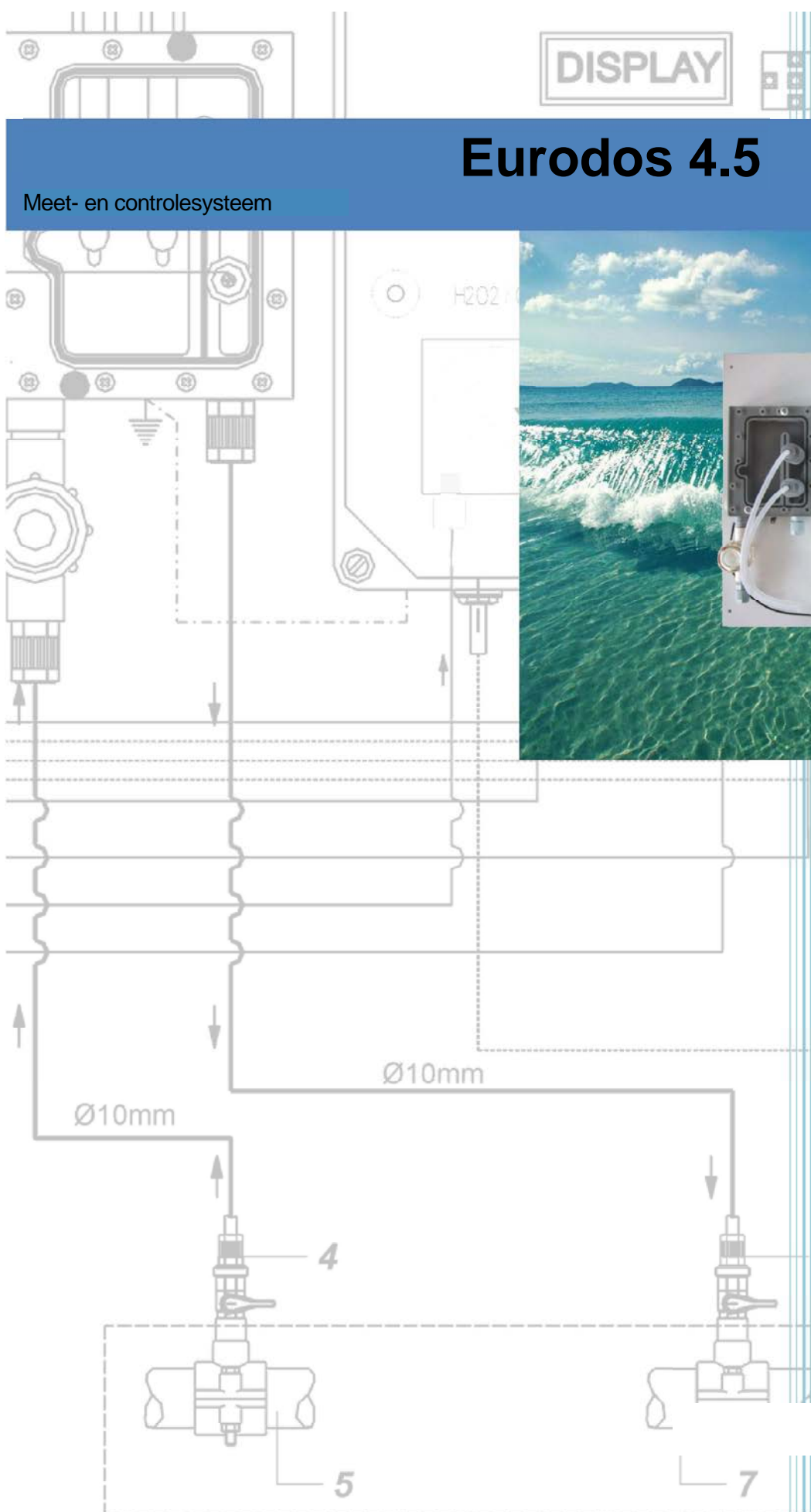


DISPLAY

Eurodos 4.5

Meet- en controlesysteem



Abh 5

Inhoud

1.	Algemeen / Correct gebruik.....	4
2.	Veiligheidsvoorschriften	4
2.1.	Niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften	4
2.2.	Veiligheidsvoorschriften voor installatie, inspectie en onderhoud	5
3.	Transport	5
4.	Opslag.....	5
5.	Beschrijving van het systeem	5
5.1.	Technische gegevens	6
5.2.	Meet- en signaalgangen	8
5.3.	Displays	11
6.	Bediening.....	11
6.1.	AAN/UIT.....	11
6.2.	Microdosering.....	11
7.	Installatie	12
7.1.	Aansluitingen	12
7.2.	Zuiglanen voor pH-minus en chloridepassief.....	14
7.3.	Connectoren: water en injectie-inlaat	14
7.4.	Aansluiting op filtersysteem.....	15
7.5.	Doseerpomp	15
8.	Bediening.....	16
9.	Bediening eindgebruiker.....	16
9.1.	De gewenste waarden aanpassen.....	16
9.2.	Het alarm resetten	17
10.	Onderhoud / Het systeem controleren	17
10.1.	Herstellingen (lees de retourinstructies).....	18
10.2.	Kalibrering.....	18
10.3.	De batterij vervangen.....	18
10.4.	De pompslang vervangen.....	18
11.	Waarschuwingen / probleemwijzer.....	19
12.	Reserveonderdelen.....	20
13.	Garantie	22

1. Algemeen / Correct gebruik

Het meet- en doseersysteem **CNI Chemodata Eurodos** is gebaseerd op de allernieuwste technologie, is geproduceerd met de grootste voorzichtigheid en is onderhevig aan permanente kwaliteitscontroles.

Deze gebruikshandleiding bevat belangrijke instructies om het systeem correct te bedienen. Wees altijd aandachtig om gevaarlijke situaties te vermijden en een lange levensduur te garanderen. Deze module is een uiterst gevoelig meet- en doseersysteem dat aanzienlijke schade kan lijden wanneer het onzorgvuldig wordt behandeld of wanneer het wordt bediend door niet-gecertificeerd personeel.

Deze bedieningshandleiding bevat geen lokale voorschriften en wetgeving waarvoor alleen de eigenaar verantwoordelijk is.

Dit systeem is alleen bedoeld voor privézwembaden. Het systeem zelf of de onderdelen ervan zijn niet geschikt voor gebruik in andere systemen.

Daarom dringen we erop aan dat het systeem **CNI Chemodata Eurodos** alleen wordt gebruikt in de voorgeschreven bedrijfsomstandigheden.

2. Veiligheidsvoorschriften

Deze bedieningshandleiding bevat voorschriften inzake installatie, bediening en onderhoud. Lees eerst deze handleiding aandachtig en zorg ervoor dat u haar volledig begrijpt voor installatie en gebruik. Volg de aanbevelingen stikt op. Deze bedieningshandleiding moet beschikbaar zijn op de plaats waar het systeem in gebruik is.

Zorg ervoor dat u de hele handleiding hebt begrepen.

Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften kan gevaarlijke situaties veroorzaken. In deze handleiding zijn ze aangeduid met de onderstaande symbolen:



Veiligheidsrisico DIN 4844 – W9

Waarschuwingen voor elektrische schokken



Veiligheidsrisico DIN 4844 – W8

Het personeel dat verantwoordelijk is voor installatie, inspectie en onderhoud moet hiervoor gekwalificeerd zijn.

Alleen gecertificeerd personeel mag elektrische installaties installeren. De lokale veiligheids- en installatievoorschriften dienen te worden nageleefd. De term 'gekwalificeerd technisch personeel' staat beschreven in normen VDE 0105 en IEC 364. **Deze handleiding bevat geen informatie voor niet-gekwalificeerd personeel.** Merk op dat de EU-voorschriften verbieden dat niet-gekwalificeerd personeel werken uitvoert aan elektrische installaties.

2.1. Niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften

Het niet naleven van deze veiligheidsvoorschriften kan gevaarlijk zijn voor personeel, systemen en/of milieu. Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften kan schade en regressieclaims als gevolg hebben.

2.2. Veiligheidsvoorschriften voor installatie, inspectie en onderhoud

Alleen gekwalificeerd personeel mag installatie-, inspectie- en onderhoudswerken uitvoeren.

Onderhoudswerken mogen alleen worden uitgevoerd wanneer de stroomtoevoer naar het systeem is uitgeschakeld en het systeem beveiligd tegen ongewenst opnieuw aanschakelen door onbevoegden.

Aanpassingen en wijzigingen aan de systemen zijn alleen mogelijk met toestemming van Chemonorm AG. Gebruik voor uw veiligheid altijd alleen originele accessoires van **Chemodata**; zij garanderen een storingvrije werking van het systeem. Niet-originele onderdelen kunnen schade aan het systeem en aan uw zwembad veroorzaken. Wij behandelen geen schadeclaims veroorzaakt door het niet naleven van deze voorschriften.

3. Transport

Stel het systeem tijdens transport niet bloot aan abnormale trillingen.

4. Opslag

Ook al wordt het systeem en/of de onderdelen slechts korte tijd opgeslagen, bewaar ze op een droge plaats met ventilatie en een constante temperatuur (+10 °C tot +60 °C).

Niet buiten bewaren – gevaar voor vorst.

5. Beschrijving van het systeem

Dit systeem heeft een erg compacte behuizing, neemt slechts weinig plaats in en is erg gebruiksvriendelijk en betrouwbaar.

De dosering van de ontsmettende chemicaliën wordt aangepast aan hun impact op het zwembadwater en wordt automatisch gecontroleerd. De correcte meting en nauwkeurige dosering garanderen een minimaal gebruik van onderhoudsproducten.

Bij gebruik in combinatie met een filtercontrolesysteem, moeten beide systemen elektrisch aan elkaar worden gekoppeld.



Alle instellingen worden opgeslagen. Na uitschakeling van het systeem blijven alle instellingen en opgeslagen gegevens (2 tot 4 jaar) bewaard.

**Gebruik alleen de door de fabrikant aanbevolen batterijen.
Controleer wanneer u de batterijen vervangt altijd de polariteit. Ontploffingsgevaar bij verkeerde polariteit! Breng gebruikte batterijen terug naar speciale inzamelpunten.**

5.1. Technische gegevens

Model:	CNI CHEMODATA EURODOS 4.5
Signaalcontrole:	Digitale 16-bit microprocessor met 2/3 analoge signaalingangen
Display:	Lcd met 4 regels voor pH- en redoxdisplay, grafisch vijgegeven
Toetsenbord:	Keuzeschakelaar binnenin/vooraan of 5 miniknoppen – De knoppen bevinden zich in de behuizing aan de binnenkant van de voorste afdekkap – alleen voor onderhoudstechnici
Voeding:	100 – 265 V AC, 50 / 60 Hz voeding Stroomverbruik 200 mA Frequentie 50 / 60 Hz <u>Voeding moet worden aangesloten op het filtersysteem (pomp)!</u>
Energieverbruik:	Maximaal 10 VA
Omgevingstemperatuur tijdens gebruik:	+5 tot 45 °C
Opslagtemperatuur:	+10 tot +50 °C
Relatieve vochtigheid:	Maximaal 80% (bij afgesloten afdekkap vooraan)
Signaalingangen:	2 module-ingangen (pH/redox)
Ingangen: (optioneel)	1 ingang voor debietcontrole 1 ingang optioneel
Signaaluitgang: (optioneel)	2 potentieel vrije relais-outputs 230V AC / max. 6 A 1 potentiële vrije relais-output voor pomp of alarm
Afmetingen / gewicht	254 x 314 x 119 / 3,5 kg
Beschermingsklasse:	IP 65

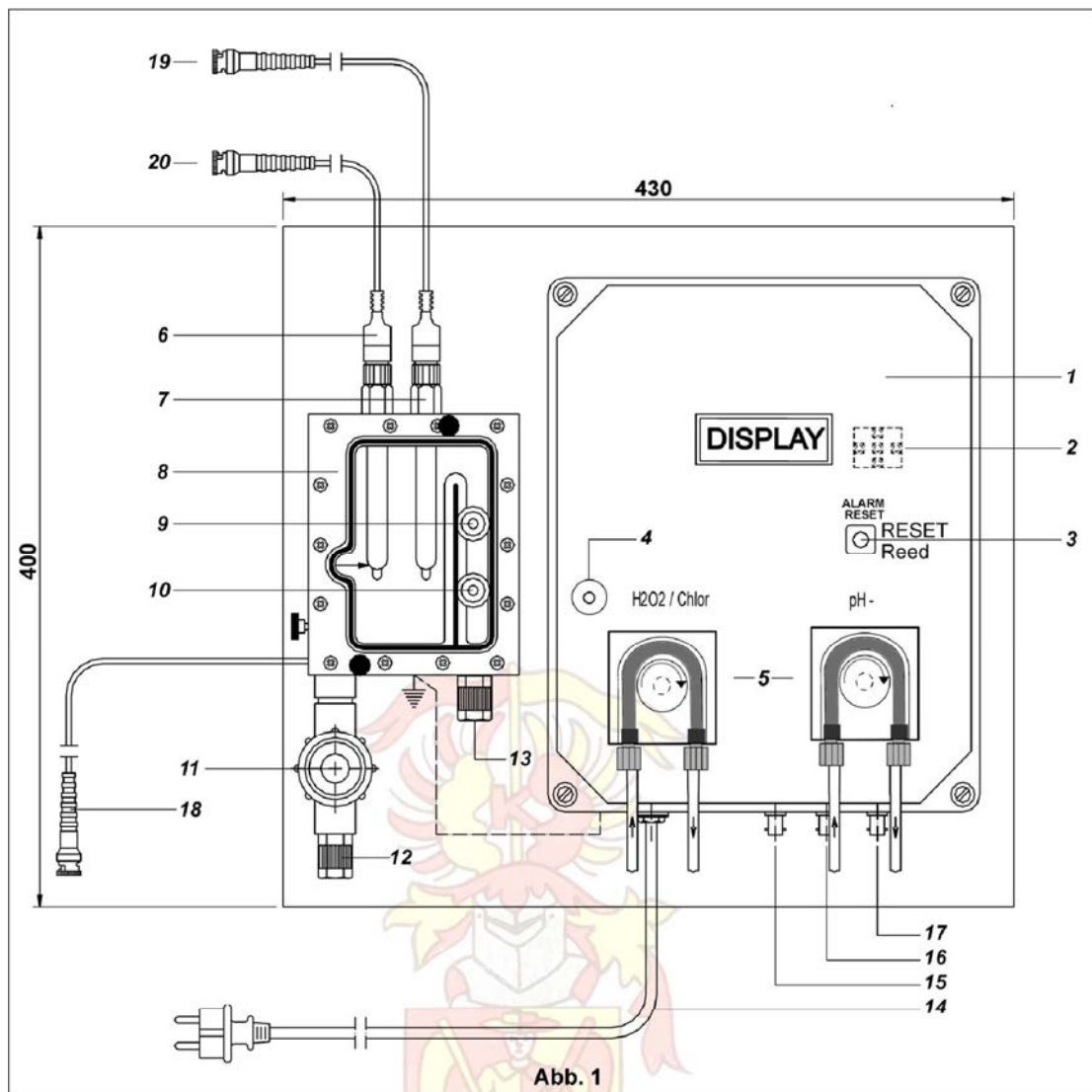


Abb. 1

Pos.	Beschrijving / Fig. 1
1	Behuizing
2	Bedieningsknoppen, deze bevinden zich achter de afdekkap vooraan
3	RESET-reed-contact (onder afdekkap vooraan). Alleen bij versies met bedieningsknoppen.
4	Magneet/uitgangspositie van de magneet
5	Slangpompen (chloor/ pH-minus)
6	Meetelektrode redox
7	Meetelektrode pH
8	Injectiecel met ingebouwde debietcontrole
9	Connector injectiecel voor pH met ingebouwde terugslagklep (antikalkklep)
10	Injectiecel voor chloor met ingebouwde terugslagklep (antikalkklep)
11	Waterfilter
12	Connector om water te meten / inlaat
13	Connector uitlaat / naar injectoren inclusief dosering chemicaliën
14	Voedingskabel met stekker (230V / N / PE)
15	Connector elektrodemodule pH-meting, permanent
16	Connector elektrodemodule redox-meting, permanent
17	Connector voor debietsensor (zie pos. 8)
18	Aansluitkabel met stekker van debietsensor (zie pos. 17)
19	Aansluitkabel / elektrode redox-meting
20	Aansluitkabel / elektrode pH-meting

5.2. Meet- en signaalvingen

Technische gegevens pH-meting

Schaal: 0,0 tot 14,00
 Resolutie: 0,05
 Ingangsimpedantie: 10^{14} ohm

Technische gegevens elektrode pH-meting

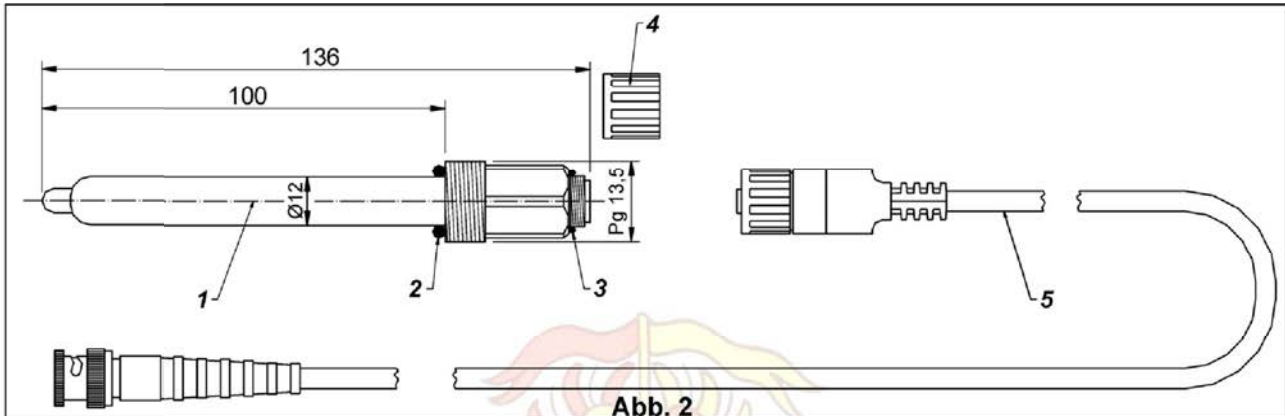


Abb. 2

Pos.		Onderdeel nr.
1	pH-sensor met 1 stadium p. 13,5	Z2115U3
2	O-ring	
3	O-ring	
4	pH-meetmodule met kabel	

Beschrijving (Fig. 2)

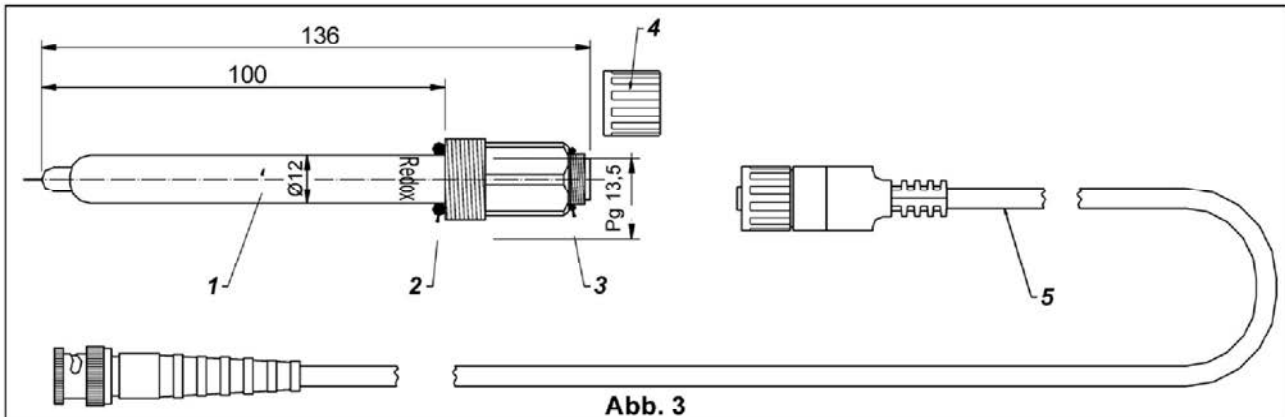
Afmetingen en ijschaal

Glazen stang	12 mm
Installatielengte	100 mm
Meetschaal	pH 2 14
Temperatuurschaal	+5 ... 60 °C
Membraanvorm	Cilinder/kogel
Geleidingssysteem	Ag / AgCl
Electrolyt	Polymeerelectrolyt, ca. 3 mol/l KCL
Diafragma	Keramisch
Druk	Max. 2,0 bar
Elektrodeconnector	S7 Industriële stekker met schroefdraad, p. 13,5
Installatie	Schroefdraad (p. 13,5) op stekkerkop, verticale installatie

Redox-meting

Schaal: 0 tot 1000mV

Technische gegevens elektrode redox-meting

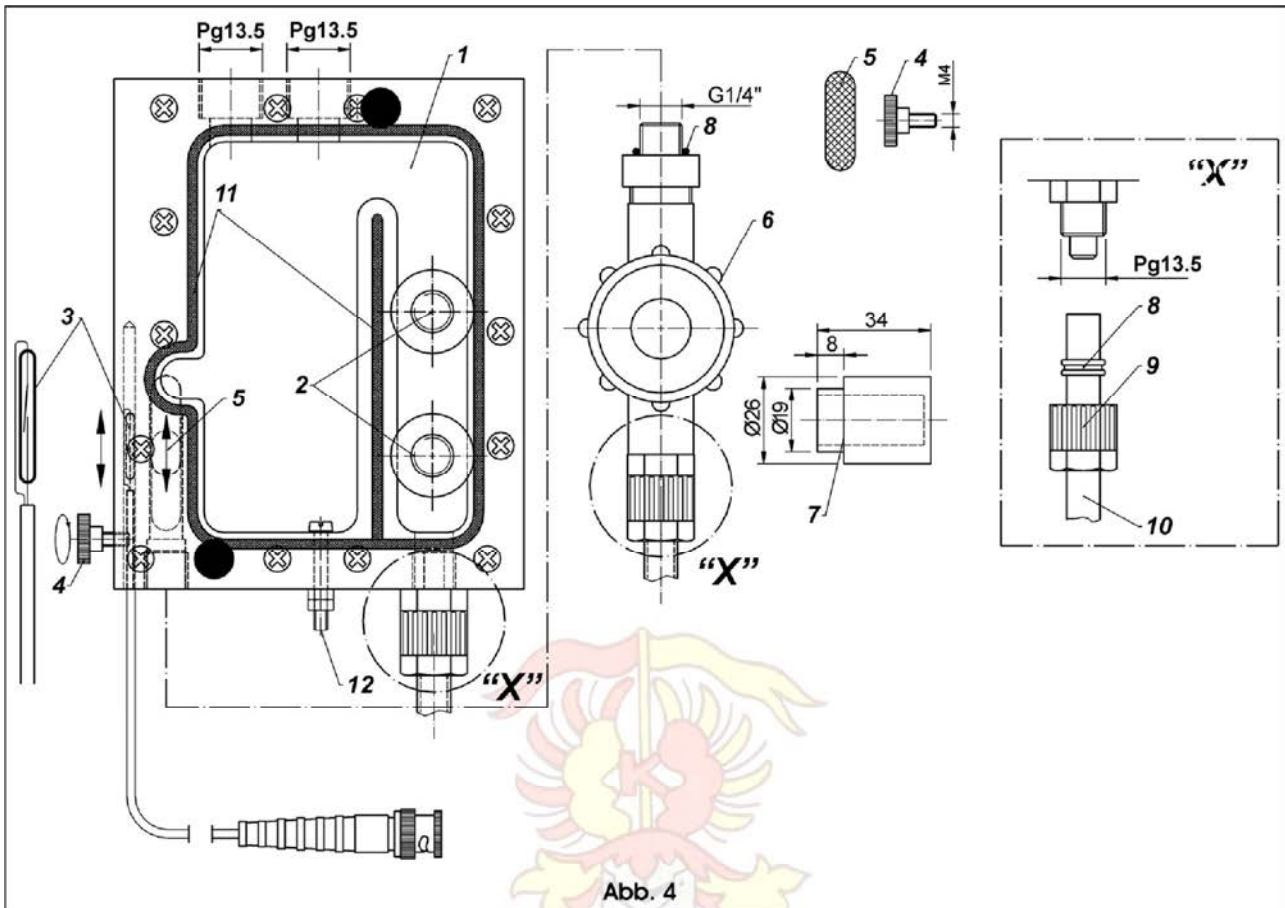


Pos.	Beschrijving (Fig. 3)	Onderde
1	Redox-elektrode met 1 stadium, p. 13,5	Z311504
2	O-ring	
3	O-ring	
4	Redox-meetmodule met kabel	

Armetingen en ijschaal

Glazen stang	12 mm
Installatielengte	100 mm
Temperatuurschaal	+5 ... 60 °C
Geleidingssysteem	Ag / AgCl
Electrolyt	Polymeerelectrolyt, ca. 3 mol/l KCL
Diafragma	Keramisch
Druk	Max. 2,0 bar
Elektrodeconnector	S7 Industriële stekker met schroefdraad, p. 13,5
Installatie	Schroefdraad (p. 13,5) op stekkerkop, verticale installatie

Injectiecel met debietcontrole onderdeel nr. 8421110 (Fig. 4)



Pos.	Beschrijving (Fig. 4)	Onderdeel
1	Injectiecel zonder debietcontrole	8421110
2	Injectieklep voor CNI-meetcel 3/8" – voor slang d 6 mm antikalk	3121010
3	Reed-contact met stekker in kabel coax BNC	8311017
4	Gekartelde bout voor bevestiging rood contact	8111004
5	Magneet met tefloncoating	8111002
6	Voorfilter voor meetcel	9082001
7	Opzetstuk voorfilter: stalen filterrooster	9082002
8	Snijring blauw voor slang 10 mm	9090210
9	Aansluitmoer 8401110 voor doseerslang	9090201
10	Slang d 10 mm	8701000
11	Dichting tussen injectiecel en plastic afdekkap	-
12	Aardingsschroef	-

5.3. Display

voor pH :

Beperking	Fabrieksinstelling 7,4
Controle	AAN / UIT / Microdosering
Hysterese	±0,05 pH
Relais / bedrijfsstatus	0 = PLUS / 1 = MIN
K1-factor (%)	100%, manuele correcties mogelijk

voor Redox

Beperking	Fabrieksinstelling 650 mV
Controle	AAN / UIT / Microdosering
Hysterese	Instellingen van 5mV tot 25 mV mogelijk (startwaarde 7 mV)
K1-factor (%)	100%, manuele correcties mogelijk

Berekende vrije chloorindicatie

De Eurodos 4.5 heeft een berekende vrije chloorindicator. De interpretatie ervan gebeurt met de gemeten redox-waarde (ORP) in combinatie met de pH van de situatie.

De berekende vrije chloorindicator is een richtlijn en dus niet bindend! Om de berekende vrije chloorindicatie stabiel te houden, moet het pH-prioriteitscircuit "pH voor chloor" in het hoofdmenu worden geactiveerd. Meting en controle verlopen op de achtergrond via de redox-waarde (ORP). De hysterese moet ± 7 mV bedragen voor optimale resultaten. De berekende vrije chloorindicator garandeert een makkelijkere interpretatie van de waarde van het ontsmettingsmiddel vergeleken met de DPD-meting.

Kalender

Dag / Maand / Jaar

Taal	Standaard: Duits / Engels / Frans / Spaans
pH	Manueel 0 = UIT / 1 = AAN
Redox	Manueel 0 = UIT / 1 = AAN
Systeemreset	1 = JA (voor gekwalificeerd personeel na advies) Alle parameters worden gereset naar de fabrieksinstellingen.

6. Bedieningsmodus

Met het systeem **CNI CHEMODATA EUROS** kan individueel elke controleoutput worden geselecteerd.

6.1. Controle AAN / UIT

In deze controlemodus worden de potentieel vrije relais alleen geactiveerd als de gemeten waarden de bovenste of onderste limieten overschrijden (gedefinieerde waarde + tolerantie).

6.2. Microdosering

Door "Micro Dosing" (microdosering) te selecteren kunt u manueel de verhouding selecteren tussen de doseertijd en de verstreken tijd voor een juiste dosering. U kunt dit selecteren in de menu's "pH" en "Disinfection/ORP" (ontsmetting/ORP). Om de microdosering te activeren, gaat u naar punt "CONTROL MODUS" (controlemodus) in het onderliggende menu. Schakel van "ON/OFF" (AAN/UIT) naar "MICRODOSING" (MICRODOSERING). Via de knop "LEFT" (LINKS) komt u bij "DOSING TIME" (DOSEERTIJD). Met de knoppen "UP" / "DOWN" (OMHOOG/OMLAAG) kunt u de doseertijd selecteren (1 - 254 seconden). Let op: Selecteer geen waarde onder 4 seconden. Via de knop "LEFT" (LINKS) komt u bij "WAITING TIME" (WACHTTIJD). Hier kunt u de verstreken tijd selecteren tussen de voordien geselecteerde doseercycli. Met de knop "UP" / "DOWN" (OMHOOG/OMLAAG) kunt u een bereik instellen tussen 1 - 254 seconden. Dan kunt u teruggaan naar het hoofdmenu met de knop "Center" (CENTRUM). Let op: De instelling start met de wachttijd.

7. Installatie



Alleen gekwalificeerde technici mogen werken uitvoeren aan elektrische installaties. Raadpleeg de normen DIN VDE 1000-100/1995-5.

Bij installatie van het systeem moet u controleren of de specificaties op het typeplaatje (op de behuizing van het systeem) overeenkomen met de lokale waarden inzake voeding, spanning, frequentie en bedieningsmodus. Indien deze specificaties niet overeenkomen, neem dan contact op met een lokale dealer of specialist.

Dit systeem mag alleen worden bediend via een FI-veiligheidsschakelaar I_n 30 mA. Controleer of:



- Het stopcontact waarop het systeem zal worden aangesloten, de juiste bedrading en de juiste spanning heeft;
- De voedingskabel en de randapparatuur tijdens installatie of onderhoud uitgeschakeld blijven;
- Het stopcontact in de buurt van de systemen ligt en makkelijk toegankelijk is.

Hoewel het systeem is vervaardigd uit een spatwatervrije plastic IP 65-behuizing, raden wij aan om het systeem niet buiten te installeren waar het is blootgesteld aan stof, regen en direct zonlicht.

De potentieel vrije uitgangen zijn geschikt voor lage spanning alsook 230V-circuits. AC-leidingen (230V) altijd aanduiden en nooit samen of parallel met laagspanningsleidingen leggen.

Als u het meet- en doseersysteem **CNI Chemodata Eurodos** installeert, moet u ervoor zorgen dat het makkelijk toegankelijk en gebruiksvriendelijk blijft. De ideale hoogte vanaf de vloer is tussen 1,60 en 1,80 m. Monteer het systeem rechtstreeks tegen de wand met bouten en schroeven.



7.1. Aansluitingen

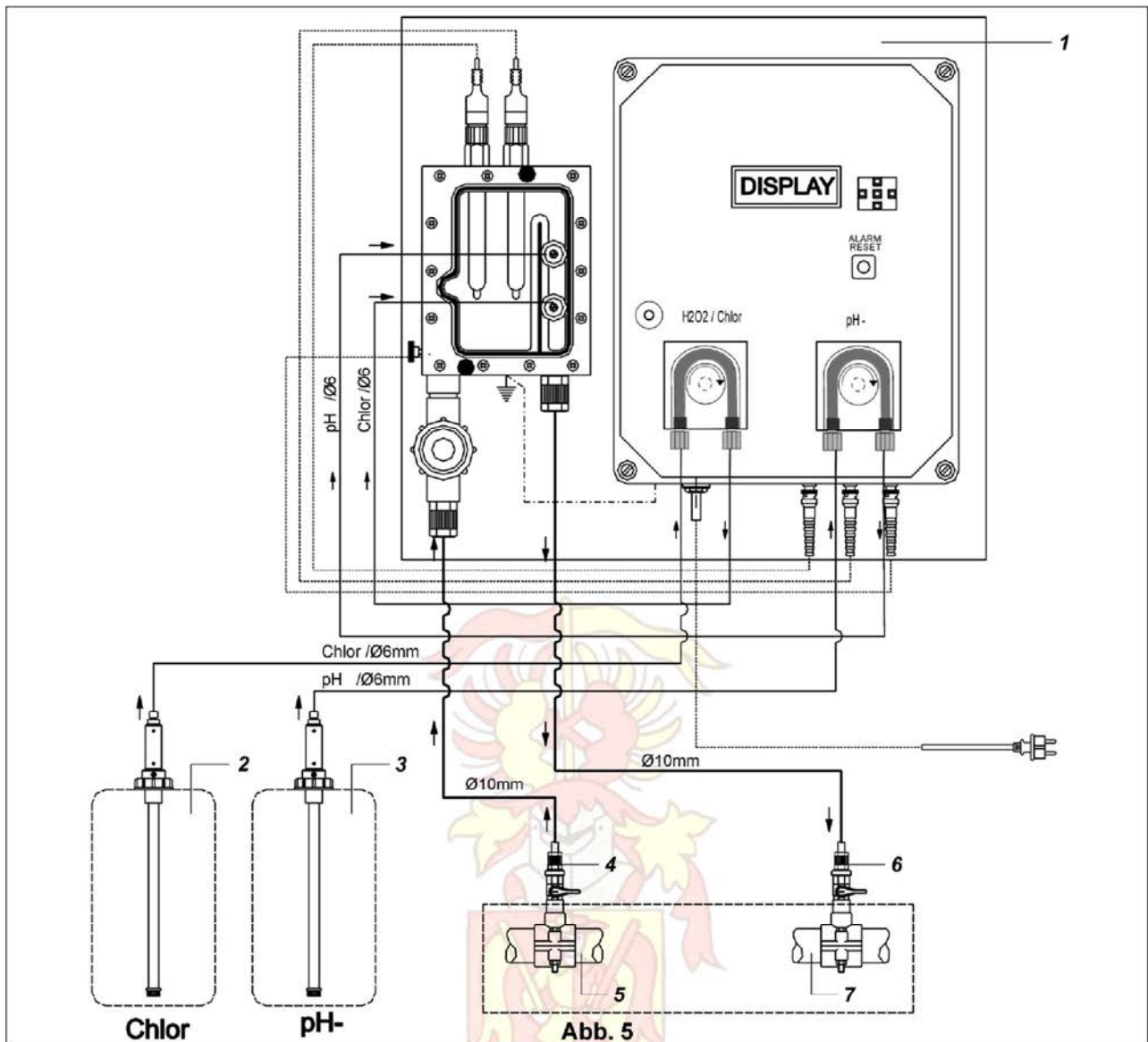


Het systeem is perfect voor wandmontage of installatie in een paneel. Gebruik het systeem niet zonder deze montageopties.

Het systeem heeft geen hoofdschakelaar. Als u de stekker in het stopcontact steekt, is het onmiddellijk actief.

Het systeem is conform de gebruikelijke aanvragen voor elektrische systemen. Daarom wordt rekening gehouden met de volgende normen:

- Elektrische aandrijvingen conform – DIN IEC 38
- Elektrische veiligheid conform – EN 61010-1
- Elektromagnetische vervorming conform - EN 55011 Gr. 1 / Kl. A
- Respecteer tijdens de installatie de algemene veiligheidsvoorschriften.
- Respecteer tijdens de installatie de lokale en nationale voorschriften.



Pos.	Beschrijving (Fig. 5)
1	Meet- en doseersysteem CNI Chemodata Eurodos
2	Vat chloride volledig met zuiglans, niet meegeleverd
3	Vat pH-minus volledig met zuiglans, niet meegeleverd
4	Afsluitklep – connector om waterinput te meten, meegeleverd
5	Connector voor filtersysteem/water meten
6	Afsluitklep – connector voor terugstroomoutput, meegeleverd
7	Connector voor stralen filtersysteem/water meten

7.2. Zuigglansen voor pH-Minus en chloridepassief

(onderdeel nr. 3051115) – Afmetingen en connectoren

Pos.	Beschrijving (Fig. 6)
1	Slang d 6 mm (permanente aansluiting)
2	Montagering
3	Schroef vat
4	Dop G1/2" met opening

7.3. Aansluitingen: waterbron en injectielocatie

Pos.	Beschrijving (Fig. 7)	Onderde
1	Slang d 10 mm	8701000
2	Verbindingsmoer	9090201
3	Witte snijring	9090220
4	Connector met rechte nippel PE 1/4" / 10 mm voor alle systemen	8601006
5	Doseerklep kogelvormig PVC 1/4 " buiten / 1/4" binnen	8501036
6	Dichting	3121003
7	Adapter 3/8 " - 1/2 " / 1/4"	8601002

7.4. Aansluiting op filtersysteem

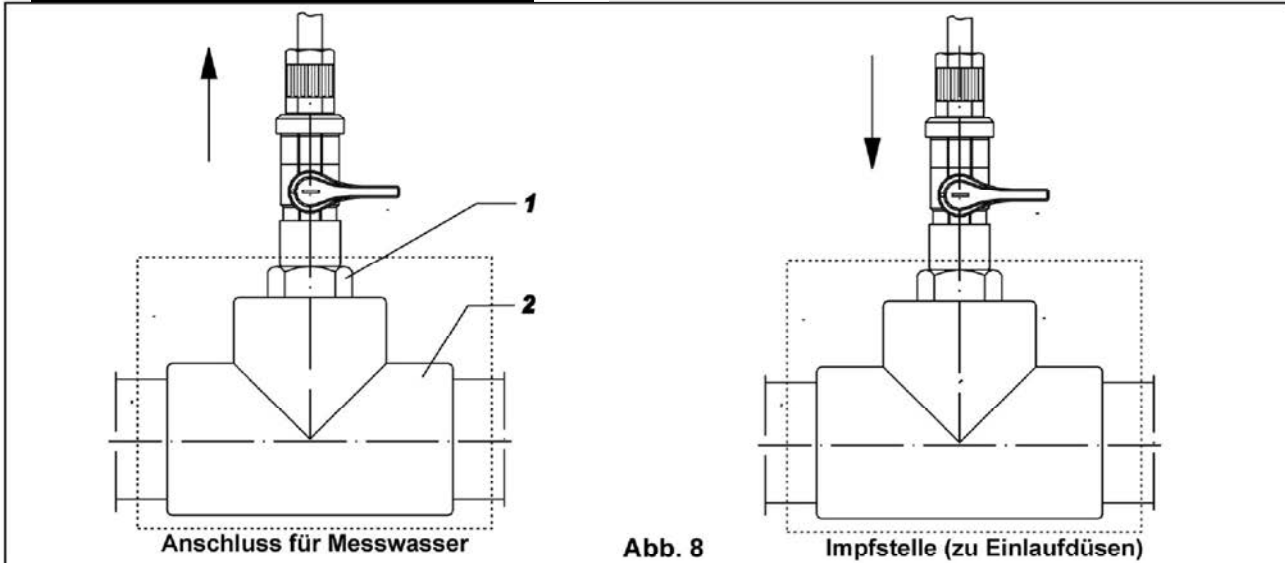


Abb. 8

Pos. Beschrijving / Fig. 8 (niet meegeleverd)

1 Aflaatbus 1/2" / 3/8" binnen (niet meegeleverd)

7.5. Doseerpomp

Technische

Spanning	230V AC, 50Hz
Stroomverbruik	0,3 A
Pomp	max. 3,0 l/h max. 1,0 bar
Transmissieslang l/h	0,3 / 1,5 / 3,0

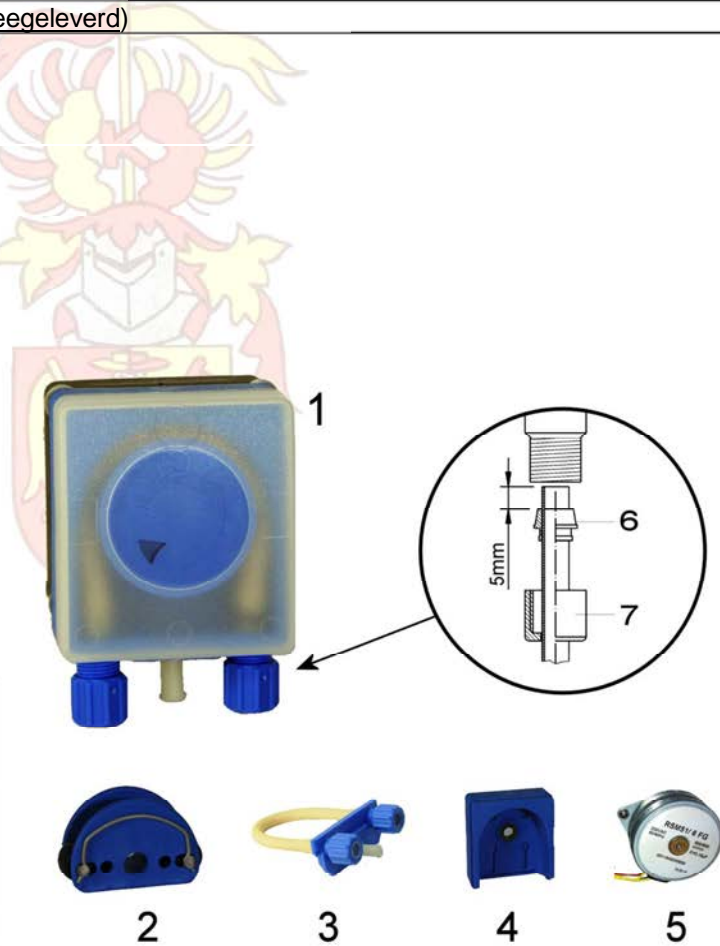


Abb. 9

Pos.	Beschrijving (Fig. 9)	Onderdeel nr.
1	Pomp	3001365
2	Rolhouder	9090022
3	Transmissieslangen	
	0,3 l/h	3026001
	1,5 l/h	3026002
	3,0 l/h	3026003
4	Behuizing	
5	Motor met transmissie	
6	Snijring	9090210
7	Verbindingsmoer	9090201

8. Instelling

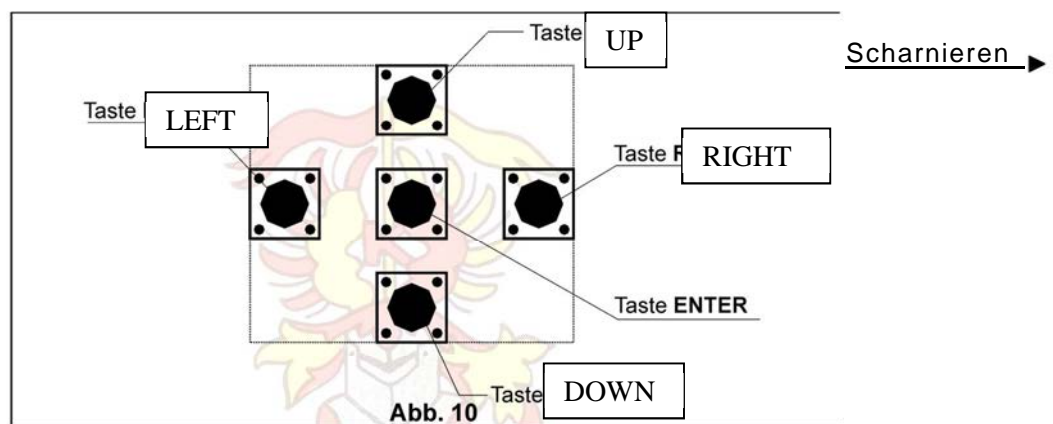
- ✓ Controleer of de levering volledig is, controleer de pompen op mechanische schade.
- ✓ Voor een langere levensduur van de mechanische onderdelen, moet u het systeem op een schone, droge plaats installeren, uit de buurt van corroderende invloeden.
- ✓ Controleer de slangverbindingen op lekken, span de connectoren voorzichtig aan indien nodig.



Voor veilige bedrijfsomstandigheden, loszittend materiaal, pompslangen en injectiekleppen minstens jaarlijks vervangen.

9. Bediening eindgebruiker

Bediening gebeurt via 5 knoppen. De knoppen zitten aan de binnenkant van de afdeklaat vooraan. (Fig. 10)



In de displaymodus gedurende 5 seconden op **“ENTER”** drukken tot het selectiemenu verschijnt.

Markeer het gewenste menuonderdeel aan met de knoppen **“RIGHT” (RECHTS)** of **“LEFT” (LINKS)**. Bevestig nu uw selectie met **“ENTER”**.

U bent nu in het geselecteerde menuonderdeel waar u de cursor kunt bewegen met de knoppen **“RIGHT” (RECHTS)** of **“LEFT” (LINKS)** naar de gewenste waarden.

Met de knoppen **“UP” (OMHOOG)** of **“DOWN” (OMLAAG)** kunt u de waarden ingeven of wijzigen. Druk op **“ENTER”** om alle ingegeven waarden op te slaan.

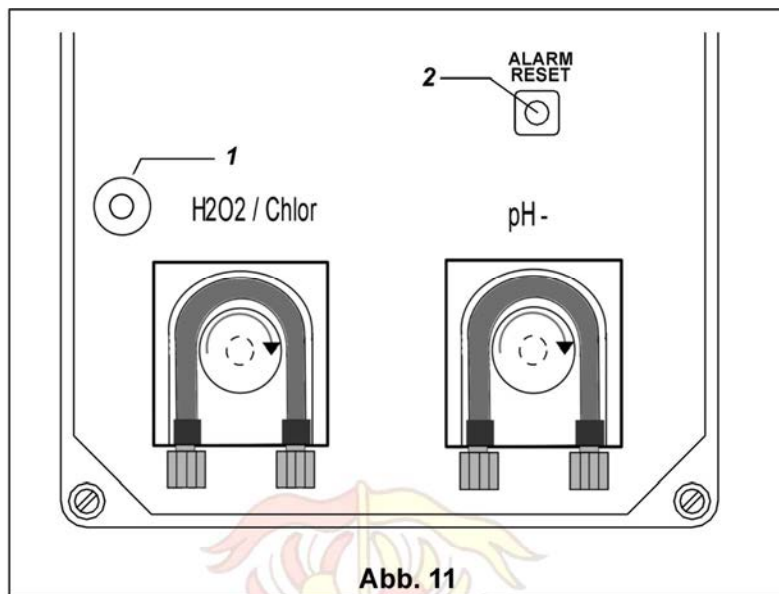
Let op: Tijdens het programmeren van het systeem zijn alle uitgangen (relais) uitgeschakeld.

9.1. Instellingen wijzigen

Om de ingestelde pH of ORP-waarde te wijzigen, moet u gedurende 5 seconden op **“Enter”** drukken (zie punt 9). U komt dan in het selectiemenu terecht. Navigeer naar het menuonderdeel pH of ORP. U bent al op de juiste plaats. Hier kunt u de waarde wijzigen met behulp van de knoppen **“UP”/“DOWN”**. Voor uw veiligheid raden wij aan om eventuele geplande wijzigingen altijd te bespreken met een specialist. Om gewijzigde waarden op te slaan en het menu te verlaten, druk op **“ENTER”**.

9.2. Alarm resetten

Het alarm kunt u resetten door een magneet boven het ingebouwde reed-contact te houden. Het reed-contact zit in de afdekplaat vooraan. De magneet zelf zit links op de afdekplaat.



Om een alarm te resetten, de magneet gedurende 2-5 seconden over de markering (2) op de afdekplaat vooraan houden. Het alarmbericht op het display verdwijnt.

Zet de magneet nu opnieuw in zijn oorspronkelijke positie (1) (Fig. 11).

10. Onderhoud / Het systeem controleren

Het systeem is onderhoudsarm. Toch raden wij aan om het systeem stofvrij te houden en gemorste vloeistoffen onmiddellijk schoon te vegen.



Reinig het systeem met een zachte doek. Gebruik nooit een oplosmiddel, alcohol, schuurpapier of gelijkaardige producten om het systeem te reinigen.

Wij raden aan om de waarden op het display wekelijks te controleren.

Bij een alarm op het display van het systeem: het respectieve meetkanaal controleren. Vaak is het probleem een verkeerde afstelling of verkeerde meetelektrodes.

Controleer visueel of de meetelektrodes vuil zijn en zo ja, reinig ze met schoon water en papier.

Het is ook mogelijk dat zich een verkeerde meting heeft voorgedaan door verouderde elektrodes. In dat geval moet u de elektrodes opnieuw kalibreren. Als u ze niet meer kunt kalibreren, moet u ze vervangen. Versleten elektrodes worden bij kalibrering genegeerd.

10.1. Herstellingen

In geval van herstellingen, moet u het systeem reinigen en alle chemicaliën verwijderen voor u het terugstuurt. Wij aanvaarden geen systemen die niet zijn schoongemaakt.

Zorg ervoor dat de meetelektrodes niet droog liggen in de debietcel. Zo beschadigt u de meetelektrodes.

Het systeem goed verpakken zonder vloeistoffen (kalibrering). Vraag eerst de verzending aan en wacht op een retournummer. Het retouradres is:

Chemonorm AG
Zürcherstrasse 137
CH-8852 Altendorf



Als de twee chemicaliën (pH en chloor) per ongeluk samenkomen, ontstaat chloorgas dat zelfs in kleine hoeveelheden corrosie en zware brandwonden kan veroorzaken.

10.2. Kalibrering

pH7 / pH 9

Na het vervangen van de meetelektrodes of als het display verkeerde waarden weergeeft, kunt u het systeem opnieuw kalibreren.

Selecteer hiervoor het juiste kalibreringsmenu (pH of ORP).

De pH-waarden kunnen worden geselecteerd tussen pH7 en pH9. Met de knop "UP" (OMHOOG) komt u bij de vraag "Should the pH-value be calibrated to pH7?" (pH-waarde kalibreren tot pH7?) waar u de instelling kunt wijzigen van "NO" (NEEN) in "YES" (JA). Druk nu twee keer op "ENTER" en de waarde wordt gekalibreerd.

Volg dezelfde procedure voor de kalibrering van pH9 en Redox.

10.3. De batterij vervangen

Alle instellingen en meetwaarden zijn opgeslagen in het systeem. Een lithiumbatterij bewaart deze informatie ook na het uitschakelen van het systeem of na een stroomonderbreking. De fabrieksgarantie is 2-4 jaar.



Let op! De batterij vervangen met de verkeerde polariteit kan ontploffingen veroorzaken. Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen batterijen. Breng gebruikte batterijen naar een speciaal ophaalpunt.

10.4. De pompslang vervangen



Om het systeem veilig te bedienen en om uw eigen veiligheid te garanderen, moet u de slangen en de pompslang jaarlijks vervangen.

- Verwijder de afdekkap van de pompbehuizing.
- Trek de slang van de aansluiting van de pompmotor in de richting van de rollen.



Zorg ervoor dat uw vingers niet tussen de mechanische onderdelen aan de binnenkant van de behuizing terechtkomen - Gevaar voor verwondingen!

- Monteer op dezelfde manier de nieuwe slang, zonder ze te knikken. Plaats de slang met de zuigzijde in de aansluiting. Zet de slang in de correcte positie door manueel aan de rotor te draaien.
- Geef in het systeem in wanneer u de slang hebt vervangen.

11. Waarschuwingen / Probleemwijze



Let op! Haal de stekker uit het stopcontact voor u de afdekkap verwijdert. het systeem niet aanraken bij onweer/bliksem! – Gevaar voor blikseminslag!

Waarsch	Controleren/actie
Geen gegevens op display	<ul style="list-style-type: none"> - Zit de stekker in het stopcontact? - Zijn de bedrijfsspanning van het stopcontact en die van het systeem dezelfde? <ul style="list-style-type: none"> - Is de voedingskabel juist op het systeem aangesloten? - Werken de zekeringen correct? Indien u geen storing vindt, neem dan contact op met een elektricien.
LCD-achtergrondverlichting brandt niet	<ul style="list-style-type: none"> - Neem contact op met een elektricien!
Het systeem schakelt vanzelf uit	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de behuizing - Controleer het stopcontact - - Controleer de zekeringen
Opgeslagen gegevens verloren	<ul style="list-style-type: none"> - De lithiumbatterij is leeg – neem contact op met uw dealer
Verkeerde meetwaarden op display	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de connectoren van de meetelektrodes - Controleer de meetelektrodes



Voor alle andere storingen: controleer elektrodes, kabels, connectoren, waterdebiet, hydraulische onderdelen in het systeem, golven en schommelingen in voedingspanning, alsook het hele systeem op stroomlekken die invloed zouden kunnen hebben op de meting.



Gebruik geen stabilisator noch gestabiliseerde chloor! Stabilisator in het water heeft een impact op de juiste werking van het systeem. De gemeten waarden zullen niet meer correct zijn. Door een stabilisator of gestabiliseerde chloor te gebruiken, vervalt de garantie op gevolgschade aan het systeem, in het zwembad en aan de technische systemen, alsook voor lichamelijke letsels aan personen of dieren. Gebruik alleen niet-gestabiliseerde vloeibare chloor, bijvoorbeeld Profi-Chlorine.