

Kållerød 2013-10-07

Manual för installation drift och underhåll

Modell

UVEX 405-480
(gäller även plus)

Callidus AB
Box 21
Bangårdsvägen 31
428 21 KÅLLERED

Tel. 031-99 77 00
Fax. 031-99 77 29
info@callidus.se
www.callidus.se

Bankgiro 852-80 77
Plusgiro 42 27 14-6
Momsregistreringsnr.
SE-5560 60-7276-01

Innehåll

Introduktion.....	3
Information om UV desinficering.....	4
Allmänna instruktioner.....	4
Säkerhetsinstruktioner.....	4
Avfallshantering.....	4
Installationsmanual.....	5
Kontroll.....	5
Underhåll.....	5
Kontakt.....	5
Tillvägagångssätt för byte av UV-brännare (efter max 9 000 timmar).....	6
Tillvägagångssätt för byte av kvartsglas.....	6
Rekommenderad installation principskiss.....	7
Byte av UV-brännare.....	8
Sprängskiss UVEX 405-480.....	11
Beskrivning kontrollpanel.....	12
Sprängskiss kontrollpanel.....	13
Beskrivning av LCD kretskort.....	14
Felsökning.....	15
Display information.....	15
Elektrisk panel för plusmodellerna.....	16
Felsökning plusmodell.....	17
Display information.....	17

Introduktion

Denna manual gäller för modellerna:

UVEX 405 – 405 plus

UVEX 412 – 412 plus

UVEX 440 – 440 plus

UVEX 480 – 480 plus

Skötselmanualen innehåller viktig information för drift och underhåll av filtret.

Läs igenom denna manual för installation och drift för att säkerställa en säker och trygg användningen av UVEX.

Samtliga förutsättningar för att en trygg och säker drift måste vara uppfyllda innan utrustningen installeras och tas i drift.

Installation skall utföras av behörig person.

Drift och skötsel skall endast utföras av behörig person.

Denna manual skall finnas i närhet till utrustningen för att vara lätt tillgänglig för person ansvarig för drift.

Information om UV desinficering.

UV ljuset i våra UVEX modeller är speciellt avsett för att reducera skadliga bakterier och virus i dricksvatten. Funktionen är baserad på mängden uv-strålning som säkerställer det bästa resultatet. UV-brännarna ger en UV-C strålning på 254 nm vilket förstör både DNA och RNA på molekylnivå. Detta förhindrar bakterier och virus att dela och föröka sig samt gör dem oskadliga.

Normalt är det att rekommendera att installera ett partikelfilter före UVEX. Detta säkerställer att det inte kommer partiklar som kan ge en UV-skugga i filtret. Vattnet skall innan det passerar UVEX vara fritt från färg och grumlighet. Kontakta alltid Callidus AB för mer information om eventuell förbehandling av vattnet för bästa effektivitet av din UVEX anläggning.

Regelbunden rengöring rekommenderas, tex i samband med byte av UV-brännare, som byts normalt en gång per år, eller 9 000 timmar.

Allmänna instruktioner.

UVEX skall jordas.

Säkerhetsinstruktioner.

Ultraviolett ljus kan vara skadligt och orsaka brännskador på oskyddad hud och ögon. Säkerställ därför att uv-brännaren är korrekt monterad i UV-kammare (filtret) innan den tänds.

Avfallshantering.

UVEX skall sorteras enligt gällande regler för kvicksilver och elkomponenter.

Installationsmanual.

Installation skall utföras av behörig person, som noga följer dessa instruktioner. Här följer även generella instruktioner för el-installationer samt vvs-installationer.

Viktigt: Kontrollera att UVEX ej är elektriskt ansluten och att vattentillförseln är avstängd.

Anslut vatten till och från UVEX med erforderliga anslutningar.

Öppna inkommande vatten och kontrollera eventuella läckage.

Anslut el.

Kontrollera att desinficerat vatten strömmar genom UVEX och att LED-lamporna på kontrollpanelen visar korrekt fungerade UVEX.

Låt vattnet rinna i 10 minuter för att spola ut eventuella orenheter från UVEX.

Notera. Det är att rekommendera att installera ett partikelfilter före UVEX för att avlägsna eventuella lösa partiklar från vattnet, vilka kan orsaka UV-skugga som försämrar reningsresultatet av UVEX.

Kontroll.

UVEX är redo att ta i drift när installationen och driftsättningen är klar. Enheten fungerar automatiskt. Kontrollboxen övervakar funktionen under drift och meddelar om något behöver åtgärdas.

Underhåll.

UVEX är framtagen och producerad av S.I.T.A. Srl för en extra enkel och funktionell hantering av regelbunden service och underhåll.

Viktigaste servicepunkter.

Kontrollera och rengör vid behov kvartsglaset var tredje månad, för att säkerställa optimal desinficering.

Underhåll skall endast utföras av behörig person.

Ägaren av UVEX måste säkerställa att personen som utför underhåll på anläggning har fått korrekt instruktioner för detta och att instruktionerna följs.

Används endast originalreservdelar från leverantören Callidus AB.

Följande underhåll rekommenderas

UV-brännare byts efter 9 000 timmar (max).

Rengöring kvartsglas – Intervall beror på hur vattnet förbehandlas.

O-ringar för kvartsglas byts i samband med att UV-brännaren byts.

Kontakt.

För teknisk support och service kontakta din installatör i första hand.

Det går även bra att ringa direkt till Callidus AB serviceavdelning 0771-99 77 20

Tillvägagångssätt för byte av UV-brännare (efter max 9 000 timmar).

Drag ut elkontakten för att bryta strömmen till UVEX.

Lossa på jordkabeln

Lyft/dra loss skyddet och lossa försiktigt 4-pin kontakten från UV-brännaren innan den dras ut.

Ta fram och hantera den nya UV-brännaren med försiktighet. Vidrör endast ändarna på UV-brännaren.

För in UV-brännare i UVEX.

Anslut 4-pin kontakten och sätt tillbaka skyddet.

Anslut jordkabeln.

Sätt i elkontakten för att sluta strömmen och sätta igång UVEX.

Notera: Det är ej nödvändigt att stänga av vattnet vid byte av UV-brännare.

Tillvägagångssätt för byte av kvartsglas.

Bryt strömmen enligt ovan byte av UV-brännare.

Stäng av vattnet före och efter UVEX.

Avlägsna UV-brännaren enligt ovan byte av UV-brännare.

Lossa muttern och dra försiktigt ut kvartsglaset.

Rengör kvartsglaset med en fuktig trasa med sur lösning som t ex vinäger eller citronsyra.

Återmontera kvartsglaset och säkerställ att fjädern är inuti glaset samt att glaset hamnar mitt i centreringen i botten av kammaren.

Montera en ny o-ring.

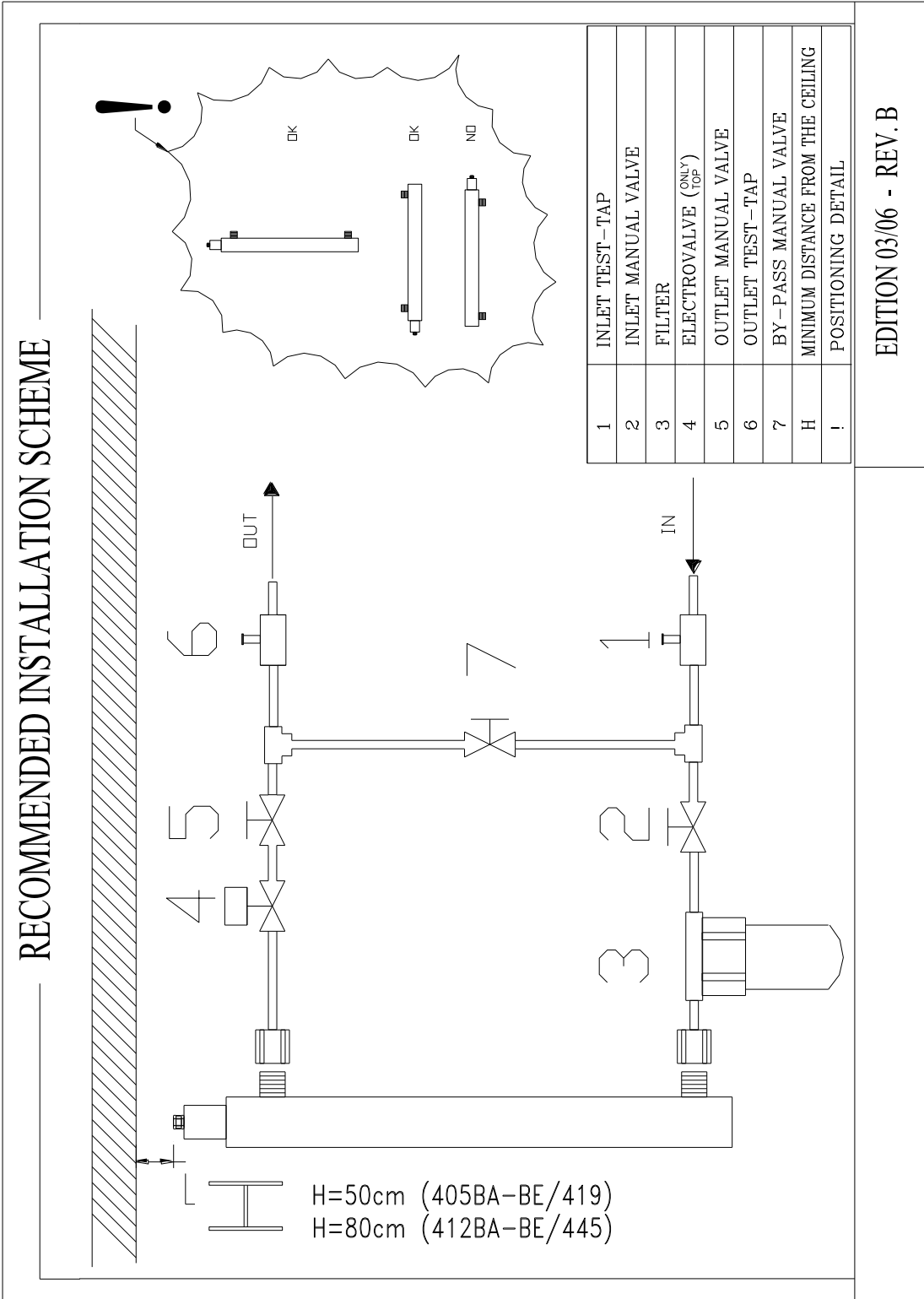
Återmontera muttern. Använd endast handkraft.

Sätt på vattnet före och efter UVEX och kontrollera eventuella läckage.

Återmontera UV-brännaren enligt ovan byte av UV-brännare.

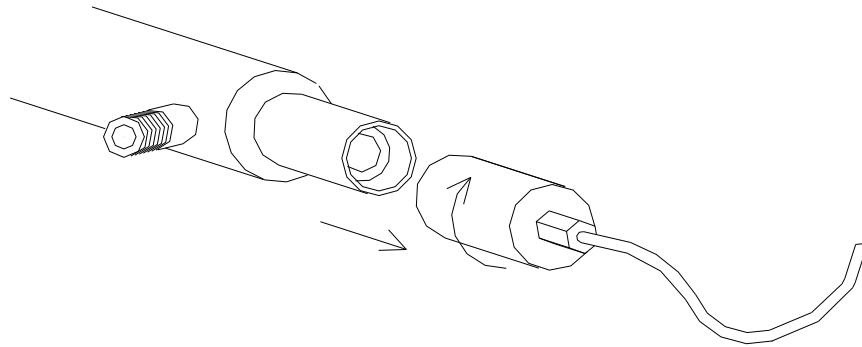
Sätt i elkontakten för att sluta strömmen och sätta igång UVEX.

Rekommenderad installation principskiss.

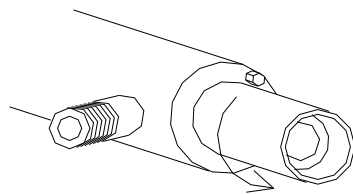


UV-kammare installation.

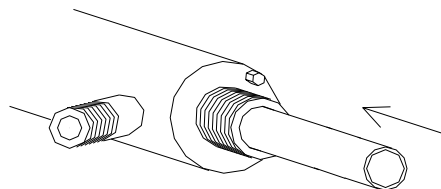
Demontera PVC skyddet



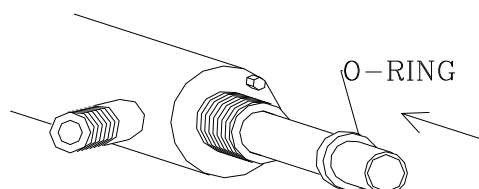
Skruva loss hylsan



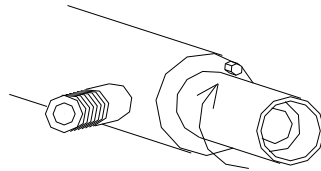
Sätt in kvartsglasets och var extra noga med att centrera guidningsfjädrarna i botten av kammaren.



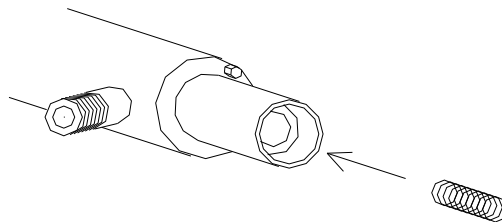
Placera o-ringens på kvartsglasets.



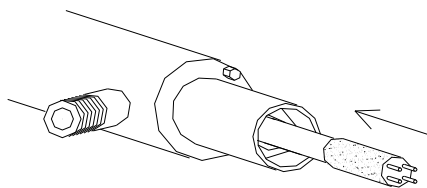
Skruva på hylsan.



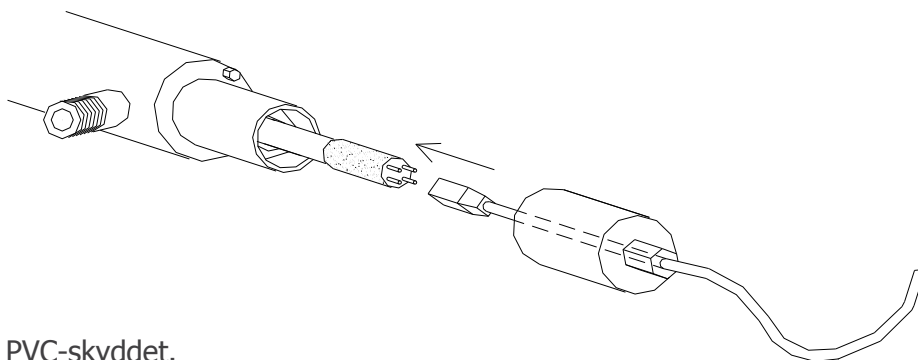
Lägg in fjädern i kvartsglaset.



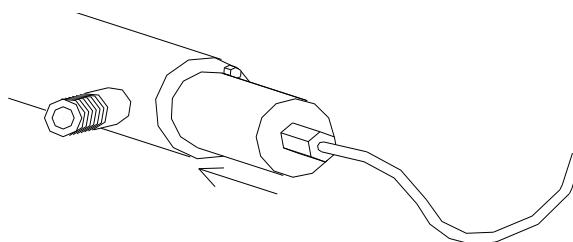
Lägg in UV-brännaren i kvartsglaset.



Koppla den elektriska fyrepins kontakten.

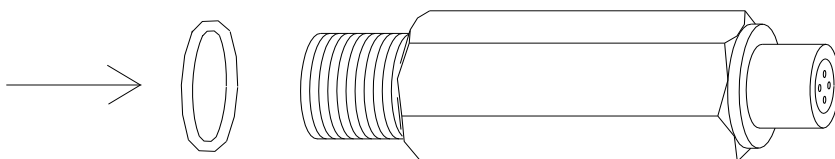


Sätt tillbaka PVC-skyddet.

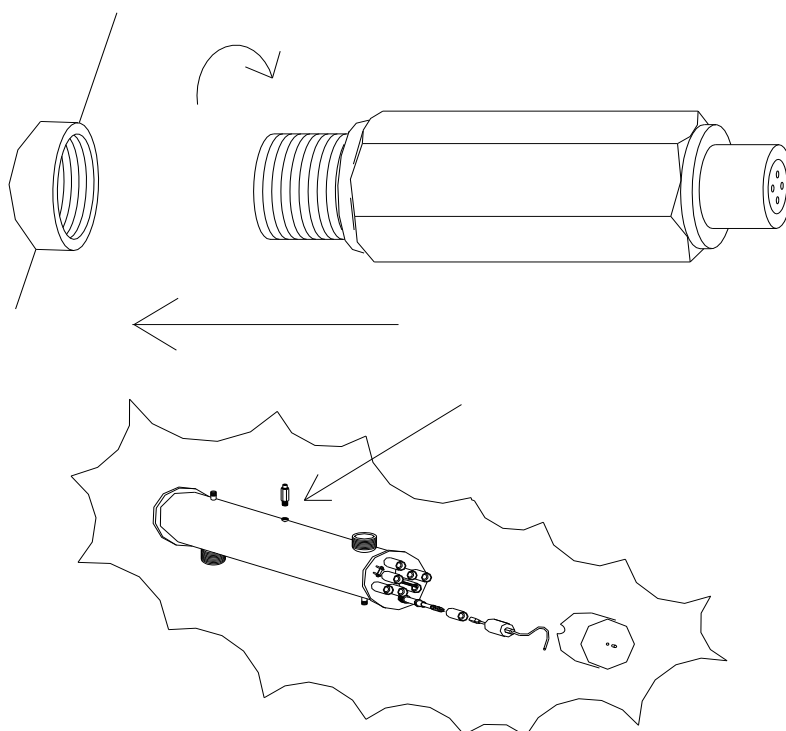


Endast för Plus modeller.

Sätt på den gängade sidan av sensorn.



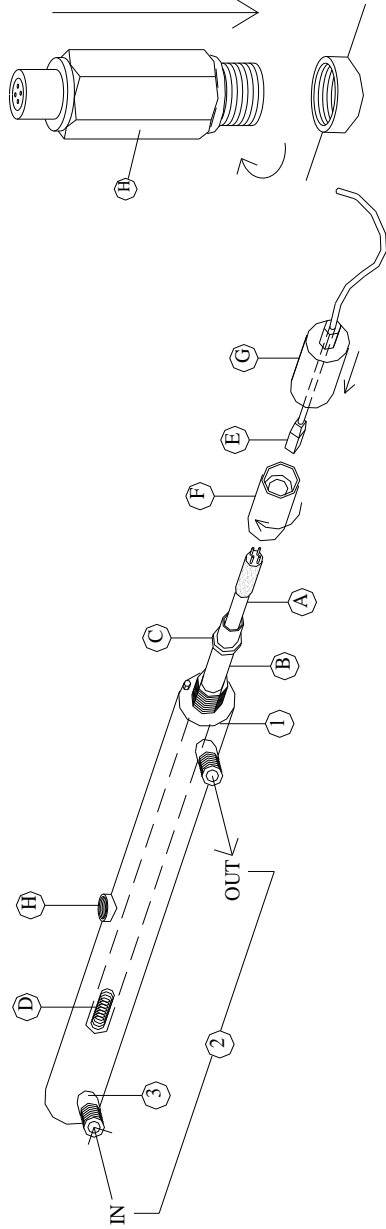
Skruva fast sensorn på UV-kammaren.



Anslut elen från kontrollboxen.

Sprängskiss UVEX 405-480

UV LCD - LCD PLUS SINGLE LAMP STERILIZER



405 MODEL

REF.	DESCRIPTION	CODE
A	UV LAMP	028102
B	QUARTZ SLEEVE	028103
C	O-RING 23x4	028061
D	LAMP HOLDER SPRING	028036
E	FOUR-PIN SOCKET	028088
F	NYLON SLEEVE BOLT	028060
G	PVC CONTACT COVER	028034
H	IRRADIATION SENSOR 1/4"	UV737

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304 (316L ON REQUEST)	DIMENSION
REF. DESCRIPTION	UV-C CHAMBER LENGHT
1	UV-C CHAMBER DIAMETER
2	(IN-OUT) DISTANCE
3	(IN-OUT) PIPE CONNECTIONS

412 MODEL

REF.	DESCRIPTION	CODE
A	UV LAMP	028104
B	QUARTZ SLEEVE	028105
C	O-RING 23x4	028061
D	LAMP HOLDER SPRING	028036
E	FOUR-PIN SOCKET	028088
F	NYLON SLEEVE BOLT	028060
G	PVC CONTACT COVER	028034
H	IRRADIATION SENSOR 1/4"	UV737

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304 (316L ON REQUEST)	DIMENSION
REF. DESCRIPTION	UV-C CHAMBER LENGHT
1	UV-C CHAMBER DIAMETER
2	(IN-OUT) DISTANCE
3	(IN-OUT) PIPE CONNECTIONS

440 MODEL

REF.	DESCRIPTION	CODE
A	UV LAMP	028104
B	QUARTZ SLEEVE	028103
C	O-RING 23x4	028061
D	LAMP HOLDER SPRING	028036
E	FOUR-PIN SOCKET	028088
F	NYLON SLEEVE BOLT	028060
G	PVC CONTACT COVER	028034
H	IRRADIATION SENSOR 1/4"	UV737

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304 (316L ON REQUEST)	DIMENSION
REF. DESCRIPTION	UV-C CHAMBER LENGHT
1	UV-C CHAMBER DIAMETER
2	(IN-OUT) DISTANCE
3	(IN-OUT) PIPE CONNECTIONS

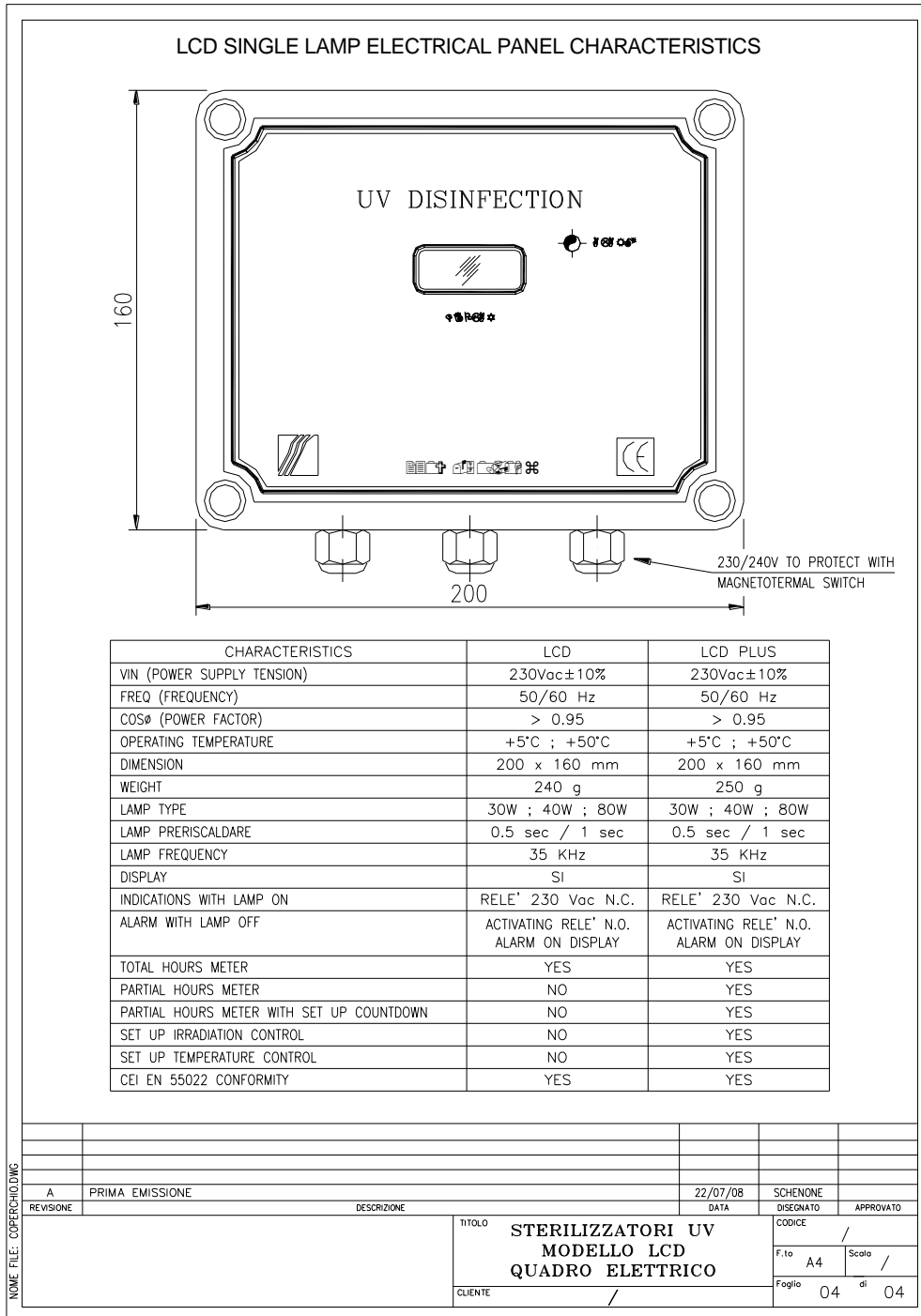
480 MODEL

REF.	DESCRIPTION	CODE
A	UV LAMP	028124
B	QUARTZ SLEEVE	028103
C	O-RING 23x4	028061
D	LAMP HOLDER SPRING	028036
E	FOUR-PIN SOCKET	028088
F	NYLON SLEEVE BOLT	028060
G	PVC CONTACT COVER	028034
H	IRRADIATION SENSOR 1/4"	UV737

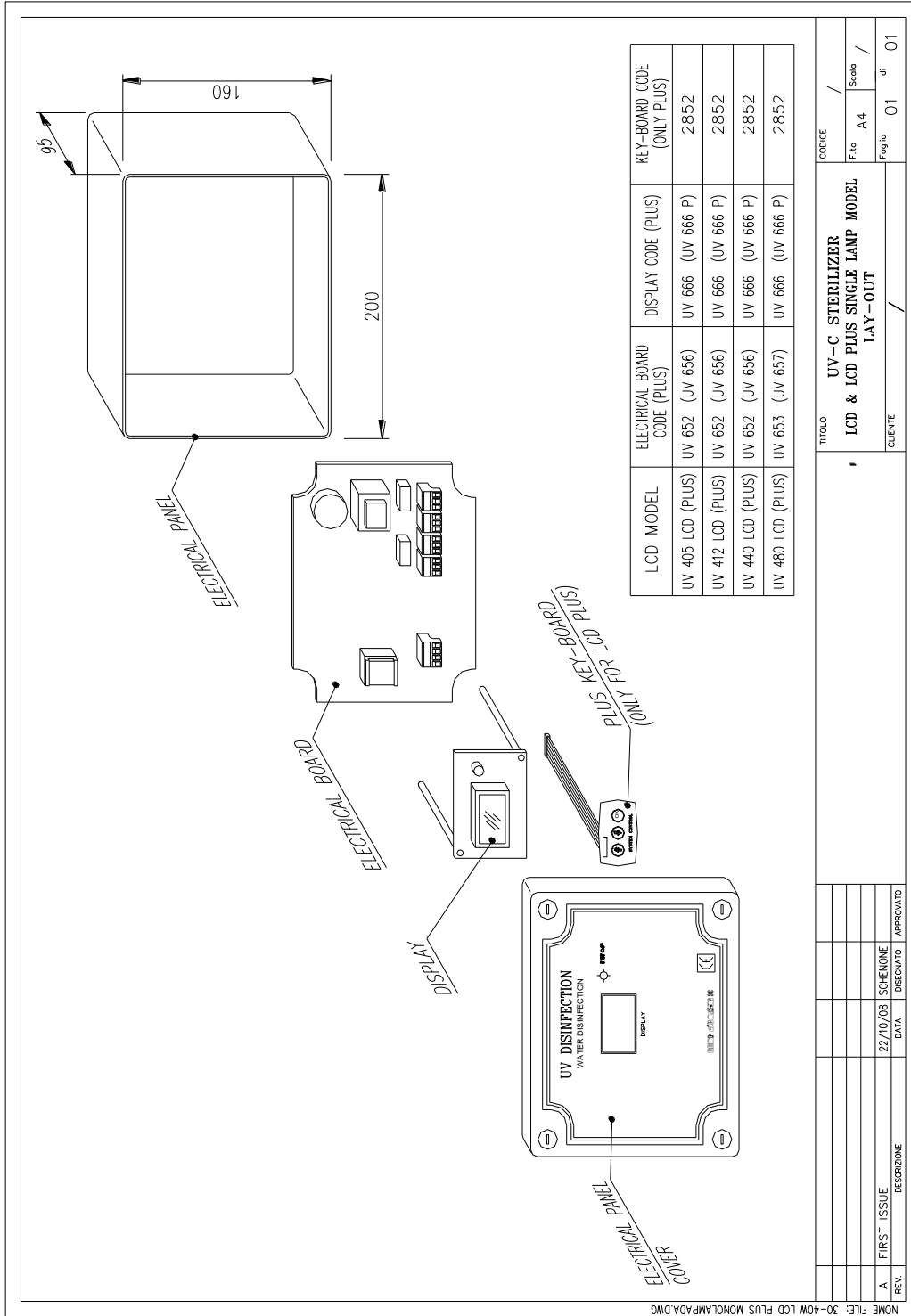
TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MATERIAL: STAINLESS STEEL AISI 304 (316L ON REQUEST)	DIMENSION
REF. DESCRIPTION	UV-C CHAMBER LENGHT
1	UV-C CHAMBER DIAMETER
2	(IN-OUT) DISTANCE
3	(IN-OUT) PIPE CONNECTIONS

EDITION 10/08

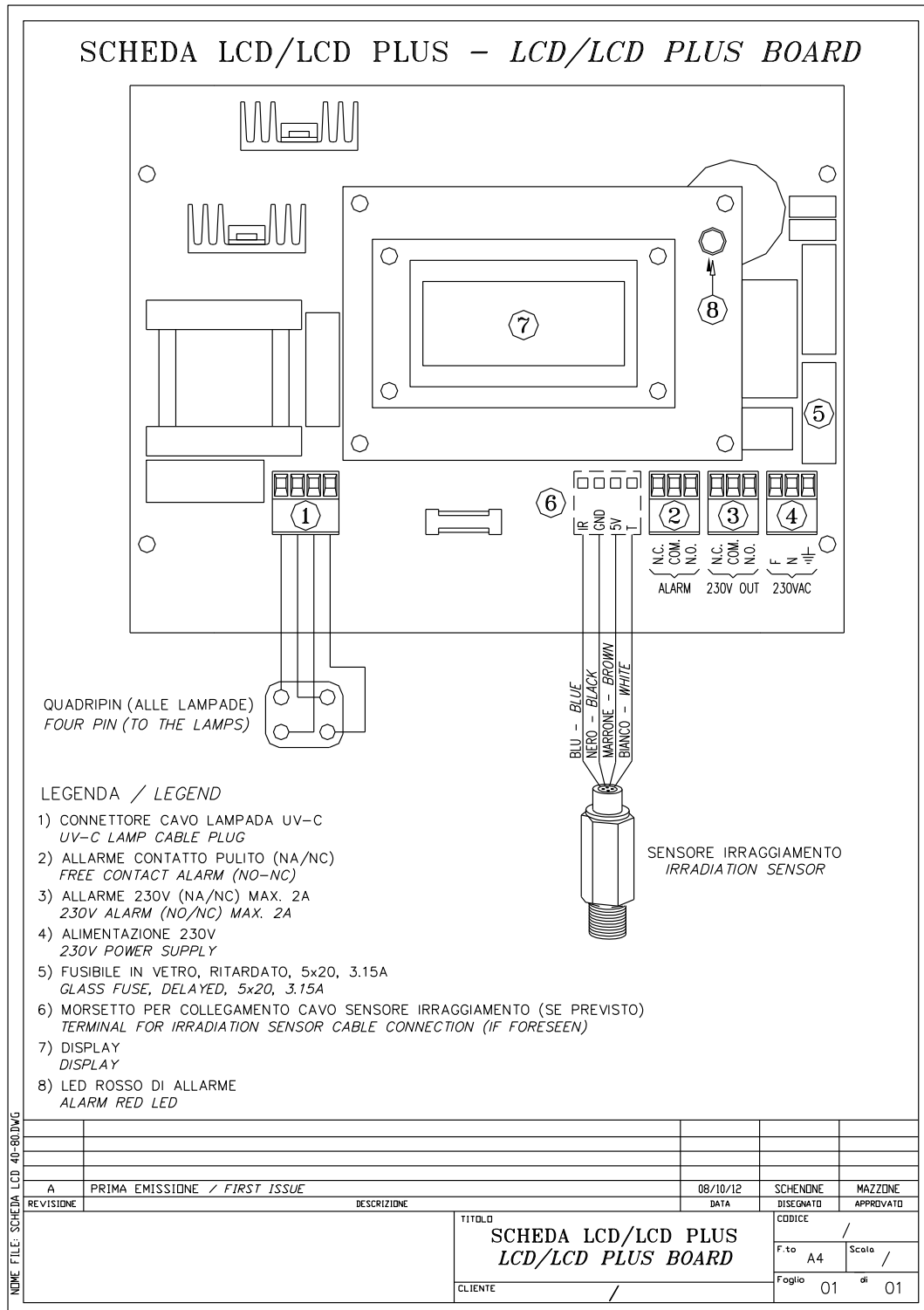
Beskrivning kontrollpanel.



Sprängskiss kontrollpanel.



Beskrivning av LCD kretskort



Felsökning

Display information.



Display visar normal drift.

Larm



Om systemet känner av att lampan ej lyser, kontrollera följande 2 saker:

Är lampan hel?

Fungerar lampans tändare?

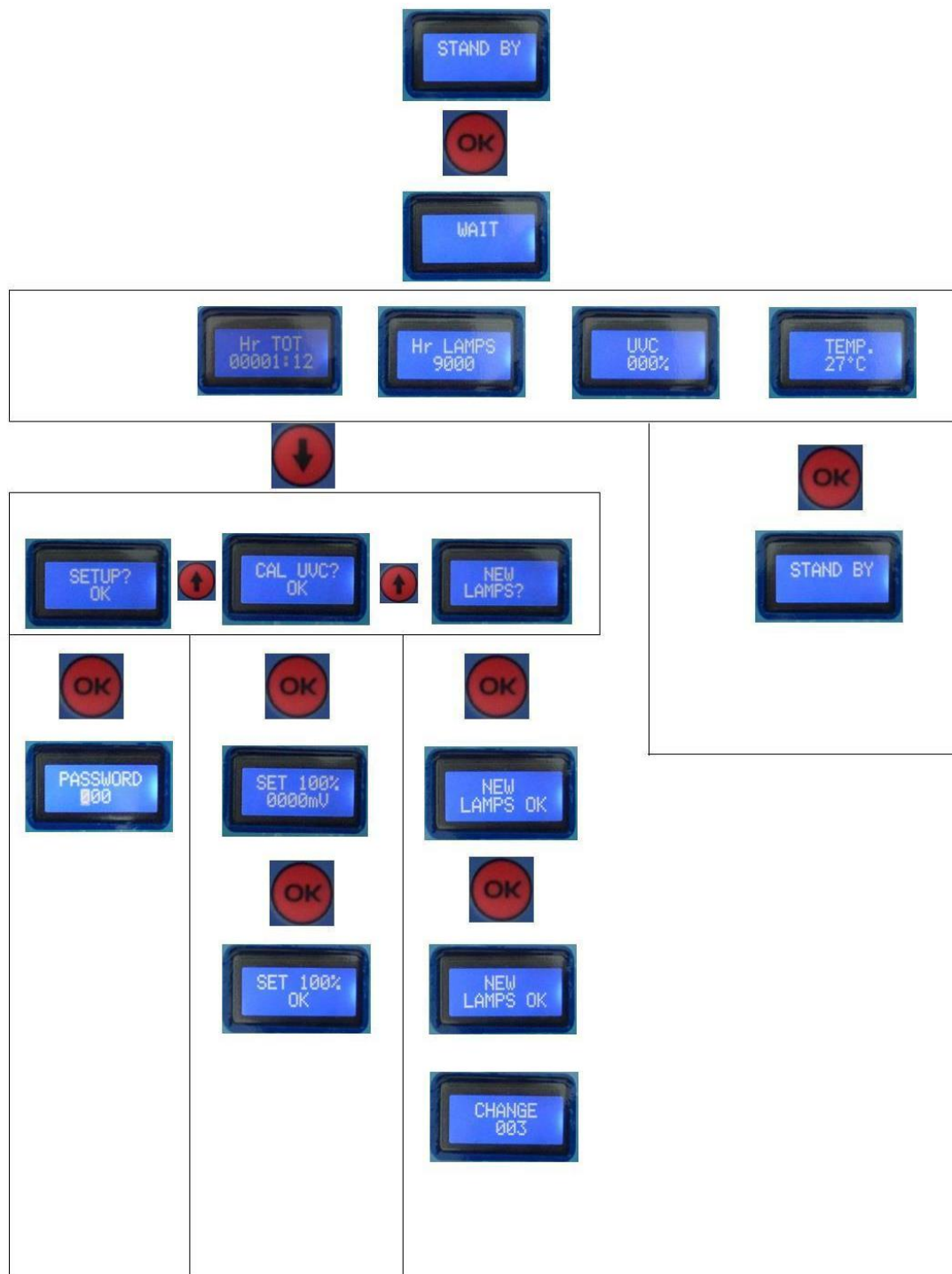


Om displayen är tom/släkt kontrollera följande 2 saker:

Är elen ansluten?

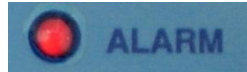
Är säkringen hel?

Elektrisk panel för plusmodellerna.



Felsökning plusmodell

Display information.



Om systemet känner av att lampan ej lyser, kontrollera följande 2 saker:

Är lampan hel?
Fungerar lampans tändare?



Visas om sensorn känner av låg uv-strålning orsakad av smutsigt kvartsglas, uttjänt uv-brännare eller smutsigt vatten.



Visas om nedräkningen för lampans livslängd kommit till noll. I sådant fall skall lampan bytas och nedräkningen startas om.



Visas om UV-kammaren för hög temperatur. Detta kan hända om vattnet står still en längre tid eller om det finns luft i kammaren. Stäng av systemet och låt det svalna.

För att nollställa alarmet och återstarta systemet tryck pil ner flera gånger tills Res. Err. Temp? OK visas.

Tryck sedan ok.



Det går även att stänga av och på systemet för att återstarta.



Om displayen är tom/släkt kontrollera följande 2 saker:

Är elen ansluten?
Är säkringen hel?