

OPVASKEMASKINE

KEN DW 340



TEKNISK MANUAL

WWW.KEN.DK

KEN HYGIENE SYSTEMS A/S

Bøgebjergvej 60
DK - 5672 Broby, Denmark

Tel: +45 62 63 10 91
Fax: +45 62 63 16 07

www.ken.dk ken@ken.dk

Fil navn: T_DW340_DK_20200826

Frigivet 2020.26.08

Seneste revision: 2020.26.08

Fra maskin nr.:

Til maskin nr.:

Generelt	4
Indledning.....	4
Denne manual.....	4
Maskinbeskrivelse.....	4
Garanti	5
Omfang	5
Bortfald af garanti.....	5
Hvis maskinen svigter	5
KEN serviceabonnement	5
KEN totalservice.....	5
Sikkerhed og miljø	6
Sikkerhed generelt	6
Personsikkerhed	6
Miljø.....	7
Bortskaffelse.....	7
Maskinoversigt	8
Teknisk data	9
Brugervejledning	10
Betjeningspanel.....	10
Opstart	10
Drift.....	10
Ved dagens afslutning.....	10
Vandskift.....	11
Skift af kemibeholder.....	11
Driftforstyrrelser.....	11
Forskyll.....	12
Placering af service.....	12
Anbefalet arbejdsgang	12
Vedligehold	13
Daglig vedligeholdelse	13
Forebyggende vedligehold.....	13
Overflader af rustfrit stål.....	14
Information om rustfrit stål	15
Generel beskrivelse	15
Misfavninger kan forekomme	15
Undgå korrosion.....	16
Opstillingsinstruktion	17
Højdejustering	17
El.....	17
Afløb.....	17
Demontering af låge.....	18
Justering af lågekontakt	18
Sæbekonsulent	19
Generelt	19
Ledningsevnestyret dosering	19
Tidsstyret/ekstern dosering	19
Fejlsøgning og fejlkoder	20
EU overensstemmelseserklæring	22
Diagrammer	23

Indledning KEN maskiner udvikles og testes i samarbejde med køkkener og restauranter, med det mål at sikre optimal funktion og driftssikkerhed samt at tage størst mulig hensyn til personsikkerhed og miljø. For at disse mål kan nås, er det vigtigt, at vore anvisninger angående opstilling, igangsætning og anvendelse af maskinen følges. Vi beder dig derfor læse denne manual igennem, før maskinen tages i brug.



Det er vigtig denne instruktion følges ved opstart og daglig brug af maskinen. Hvis maskinen modificeres, skal der efterfølgende udføres inspektion og test for at sikre optimal drift samt fortsat sikker betjening.

Ved henvendelse om anvendelse, servicespørgsmål og bestilling af reservedele, bedes oplyst følgende:

Maskintype og serienummer.
Informationen findes på maskinens mærkeplade.

Denne manual Manualen er skrevet, så den dækker mest muligt, men der kan være detaljer, som ikke er beskrevet. Er der detaljer du ønsker oplysning om, er du velkommen til at kontakte os.

Maskinbeskrivelse KEN DW 340

Maskinen er fra fabrikken indstillet til at vaske ved 57°C og skylle ved 80°C. Hvis den rigtige temperatur ikke opnås, vil programmet blive afbrudt, og der vil komme en advarsel på displayet.

KEN DW 340 har 2 vaskeprogrammer og 1 rengøringsprogram.

Vaskeprogrammerne består af 4 faser:

- Vask inkl. sæbedosering
- Pause
- Skyl inkl. afspændingsdosering
- Pause / kondensering (ekstra udstyr)

Rengøringsprogrammet består af op til 5 faser:

- Tømning af vaskevand
- Skyl
- Tømning af skyllevand
- Kondensering (ekstra udstyr)
- Nedlukning af maskine til standby

Programmerne kan tilpasses individuelt. Justering af programmerne kræver specialuddannet personale, og kan derfor kun udføres af autoriserede montører.

KEN DW 340 kan leveres med følgende tilvalg:

- Kondensator
- Ekstra hylde for vask med 2 kurve
- Akustisk signalgiver



KEN DW 340 må ikke bruges til andre formål end opvask af service.

Omfang Der ydes 12 måneders normal fabriksgaranti dækkende alle fejl og mangler, som skyldes forkert udført arbejde ved fabrikationen samt fejl i anvendte materialer. Eventuelle reparationer vil blive udført hurtigst muligt indenfor fabrikkens normale arbejdstid.



Garantien omfatter ikke erstatning for driftstab, mistet avance eller tab som følge af forsinket levering, personskade, skade på ejendom eller lignende.

Bortfald af garanti Garantien bortfalder:

- Ved tilslutning til anden netspænding end den på maskinen anførte.
- Ved reparationer af ikke specialuddannet personale uden forudgående aftale.
- Hvis maskinen har lidt overlast ved forkert behandling, vold, brand eller kemisk påvirkning.



Bemærk: Eventuel transportskade skal omgående anmeldes til fragtføreren.

Hvis maskinen svigter Hvis der opstår problemer med din KEN-maskine, anbefales du at kontakte vor serviceafdeling, idet mange driftsstop kan afhjælpes ved vejledning. Er der tale om alvorligere fejl, kan vore servicemontører dirigeres til assistance meget hurtigt. Tilkaldes ukyndig hjælp, risikerer du dyre, evt. forfejlede og uødvendige reparationer.

KEN serviceabonnement KEN har en udbygget serviceabonnementsordning der dækker hele landet til rimelige priser. KEN's abonnementsordning er en forebyggende service, hvor maskinen renses, kontrolleres og evt. reparationer udføres samtidig med, at personalet kan få genopfrisket instruktion i maskinens brug.

KEN totalservice En anden mulighed for at vedligeholde din KEN-maskine er "Totalservice". KEN Totalservice er en forsikringsordning, der dækker alle udgifter til vedligeholdelse, herunder forebyggende eftersyn, frie tilkald og reservedele. Prisen er afhængig af, hvor meget maskinen bruges.



Kontakt fabrikken og hør mere om serviceaftaler.
KEN SERVICE: tlf. +45 70 10 20 91 - service@ken.dk

Sikkerhed generelt Denne maskinserie er konstrueret efter de relevante gældende EU-direktiver. En liste over disse findes på EU-overensstemmelseserklæringen.



Hvor der i denne manual omtales forhold, som kan afstedkomme personskade, vil et gult advarselmærke være anført ud for pågældende afsnit.

Personssikkerhed Maskinen arbejder med elektricitet, varmt vand samt kemikalier til rengøringsprocessen. I henhold til de gældende direktiver er der i konstruktionen sørget for, at den daglige bruger ikke udsættes for fare under normal anvendelse. Nedenfor anføres nogle forhold, hvor der kan forekomme risici, hvis ikke maskinen behandles forskriftsmæssigt:



Elektrisk stød:

Alle strømførende komponenter, som kan medføre fare, er placeret bag afskærmninger, der kun kan fjernes ved hjælp af værktøj.



Afskærmninger må kun fjernes af specialuddannet personale.



Kemikalier/ætsning:

Ved skift af kemikaliebeholdere skal der altid tages forholdsregler imod sprøjt i øjne og på hud ved brug af beskyttelsesbriller samt handsker. Følg kemileverandørens anvisninger.



Ved skift af kemikaliebeholdere skal der tages forholdsregler mod sprøjt. Brug beskyttelsesbriller og handsker og følg kemileverandørens anvisninger.



Indånding af dampe:

Ved anvendelse af almindelige anerkendte kemikalier til varmedesinficerende maskiner er der ikke nogen helbredsmæssige risiko ved indånding.



Hvis fabrikanten eller sundhedsmyndighederne anfører, at der kan være fare forbundet med at indånde dampe fra den anvendte kemi, skal der etableres udsugning fra rummet nær maskinen.



Skoldning:

Maskinen har sikring imod skoldning ved utilsigtet åbning af lågen. Vær opmærksom på at godset kan være meget varmt umiddelbart efter programafslutning.



Opstilling/tilslutning:

Opstilling af maskinen skal ske under iagttagelse af almindelig god håndværksmæssig praksis.



Tilslutning af maskinen til el, vand og afløb må kun foretages af specialuddannet personale.

Miljø Hensynet til miljøet er tilgodeset i størst muligt omfang og maskinens lave vandforbrug sikrer, at kemi- og elforbrug er lavt.
Maskinen er konstrueret af materialer, fortrinvis rustfrit stål, der i meget stor udstrækning kan genbruges.

Bortskaffelse Ved bortskaffelse af maskinen skal elektroniske dele samt kemikaliebeholderne med tilhørende slanger fjernes, og behandles i henhold til de lokale/nationale affaldsbestemmelser.

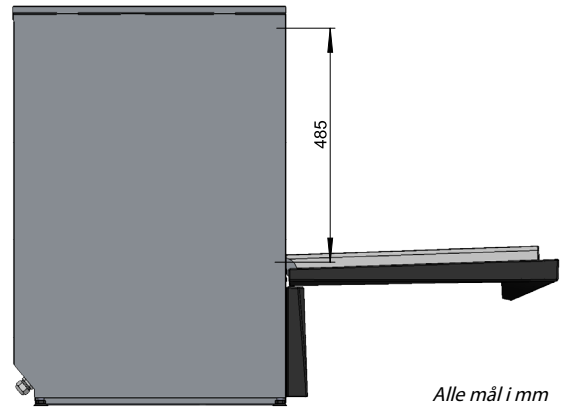
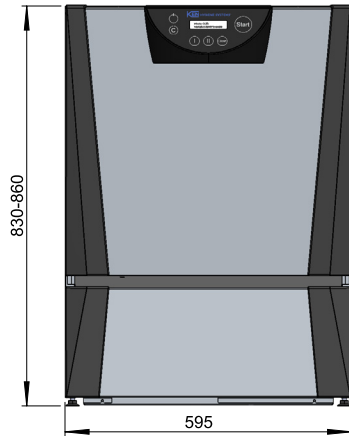
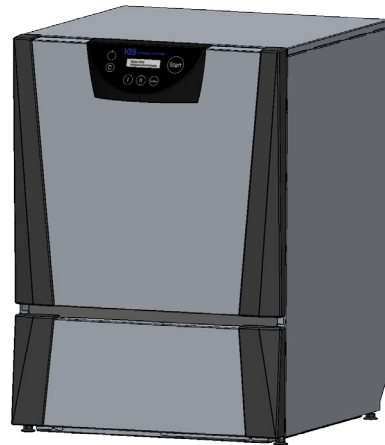
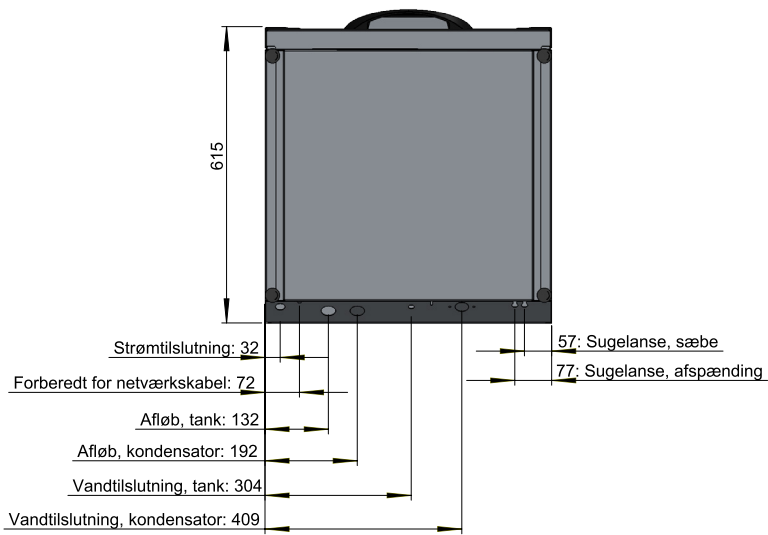


Følg altid kemileverandørens anvisninger.

Øvrige dele af maskinen skal bortskaffes af en godkendt affaldshåndtør.



Som anført ovenfor kan størsteparten af materialerne genbruges, og maskinen indeholder ingen farlige eller miljøgiftige stoffer som kræver særbehandling.

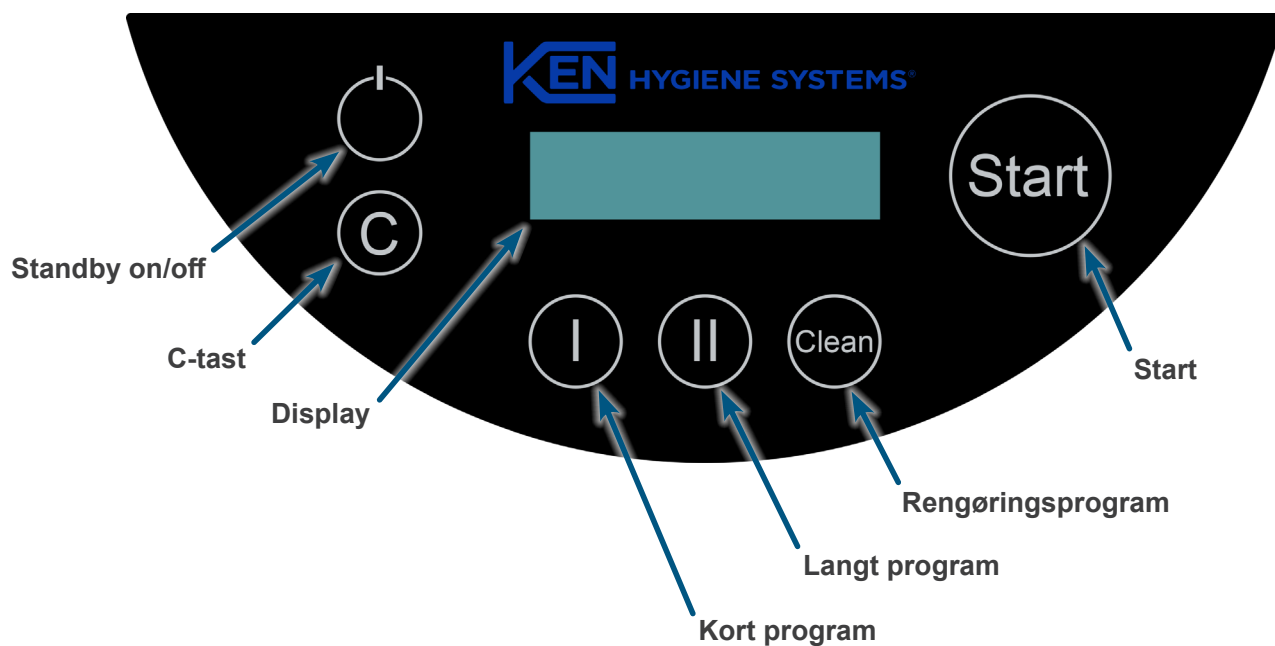


Alle mål i mm

Teknisk data:	
Vægt uden/med dampkondensator	89 / 95 kg
Vægt inkl emballage uden/med dampkondensator	98 / 104 kg
Udvendige dimensioner	H:83 x W:59,5 x D:61,5 cm
Vaskekammer, indvendige dimensioner	H:48,5 x B:51 x D:52 cm
Kurvedimension	50x50 cm
Kurvedimension øverst (2 vaskeniveauer)	50x50 cm (ekstraudstyr)
Vandforbrug pr. vask	2,5 liter
Vandforbrug pr. vask ved 2 kurve	3,5 liter
Vandindtag ved opstart/vasketank volumen	17 / 11 liter
Afspændingsdosering	24V pumpe - 25 ml/min
Sæbedosering	24V pumpe - 120 ml/min
Ekstern sæbedosering	Styring forberedt
Betjeningspanel	Program cyklus, temperaturer og fejlkoder i display
Programmer: P1	Justerbar
P2	Justerbar
Clean	Justerbar
Webadgang til servicelog	Standard
Isoleret vaskekammer	Standard
Udtrækshylde til ekstra kurv	Ekstraudstyr
Damp kondensator	Ekstraudstyr
Akustisk "klar" + alarmsignal	Ekstraudstyr
Vandtilslutning	3/4"RG Flydetryk: min. 50 Statisk tryk: maks. 800 kPa Temperatur: 5°-60°C
Afløb	ø30 mm
Afløbsflow	Maks. 15 liter/min
Lydniveau	65,5 dB(A)
Varmelegemer: skylletank	6 kW
vasketank	6 kW
Strømforbrug / Sikring	6,8 kW / 13A
Strømtilslutning	230/400V 50 Hz 1/3~ + N + PE
Strømtilslutning på denne enhed	Se mærkeplade
Udtag for ekstern udsugning	Potentialfri kontakt, maks. 1A
Isoleringsklasse	IP21
Omgivelse ved brug:	5°-40°C ≤ 80% relativ fugtighed op til 31°C faldende lineært til 50% ved 40°C.
Transport	-20°C - 70°C ≤ 80% RH. Håndter med forsigtighed.
Opbevaring	-20°C - 70°C ≤ 80% RH. I original emballage.
Godkendelse	Se overensstemmelseserklæring

Blødgøringsanlæg anbefales - kontakt KEN Hygiene Systems A/S for information.

Betjeningspanel



- Opstart**
1. Kontrollér at filteret er rensset og luk lågen.
 2. Tryk på ON/OFF tasten og følg anvisningerne i display.
 3. Vælg program og tryk Start / Tryk Start for det forvalgte program.

- Drift**
1. Luk lågen.
 2. Vælg program og tryk Start / Tryk Start for det for valgte program.
 3. Når programmet er afsluttet vises en meddelelse i displayet, og lågen kan åbnes.

- Ved dagens afslutning**
1. Tryk "Clean" tasten for at vælge rengøringsprogram.
 2. Tryk Start, maskinen vil herefter vaske, skylle og tømme maskine og gå i standby.
 3. Efterlad gerne maskinen med åben låge for bedre tørring af vaskekammer.



Åben ikke lågen under programafvikling.



Vær forsigtig hvis servicet håndteres umiddelbart efter programafslutning.
Godset er varmt og glas, skåle m.m. kan indeholde varmt vand.

Vandskift Vandskift foretages efter behov. Hvis der forskyldes, kan der vaskes 20-40 gange uden at det er nødvendigt at skifte vaskevand. I servicemenuen kan maskinen programmeres, så der automatisk gives alarm, hvis der ikke har været foretaget vandskift efter et givent antal vaske. Der skal kvitteres for alarmen, inden maskinen igen kan sættes i drift.

For at foretage vandskift:

1. Luk lågen.
2. Tryk på C tasten

I display vises: "Vandskift - tøm og genfyld".

3. Tryk Start

Maskinen vil herefter tømme vasketanken og efterfølgende automatisk påbegynde opstart af maskinen.

Skift af kemibeholder



Når en kemibeholder skiftes kan der være luft i slangerne, hvis dunken er kørt helt tom. For at opnå korrekt dosering i første vask efter skift af beholder, kan sæbe fremføres manuelt til pumpen via service menu.

For at justere sæbe manuelt:

1. Luk lågen.
2. Tryk og hold C tasten i 3 sek.
3. Tryk I-tast 2 gange

I display vises "Klargør sæbe".

4. Tryk og hold Clean-tasten indtil sæbe løber ind i maskinen.

Driftforstyrrelser

Ved fejl i maskinens installation, komponenter eller betjening, som enten har givet – eller er på vej til at give – driftsforstyrrelser fremkommer en meddelelse i displayet. Der skelnes mellem servicemeddelelser og fejlmeddelelser.

Servicemeddelelser vises, når programmet er færdigt og lågen åbnes.

Ved en fejlmeddelelse stopper processen omgående og displayet viser fejlårsagen. Hvis en fejl opstår midt i et program, vil maskinen efterfølgende starte programmet forfra.

Der skal kvitteres for fejl på tasten "C", inden maskinen kan køre videre.

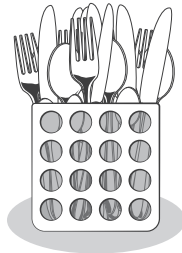
Detaljeret liste over fejl- og servicemeddelelser findes i afsnit "Fejlsøgning og fejlkoder"



Forsøg kun at udbedre fejl som ikke kræver indgreb i maskinens tekniske dele, og årsagen med sikkerhed er fastslået. Ellers tilkald specialuddannet personale.

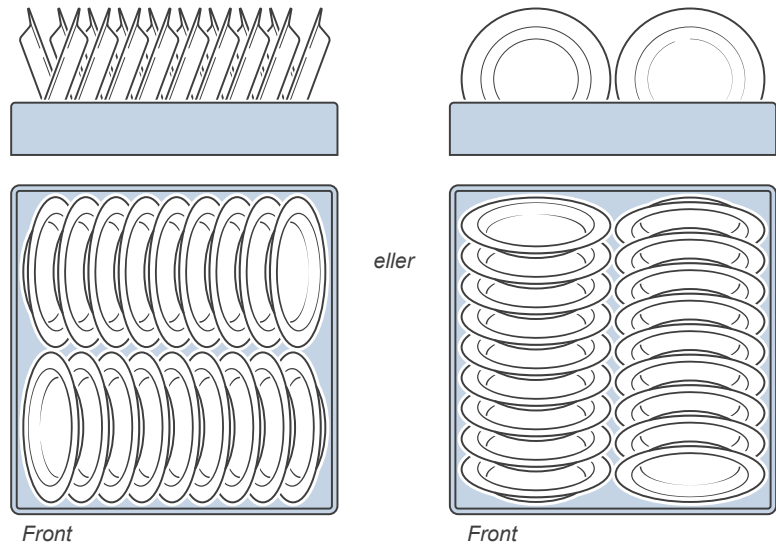
Forskyl For at opnå det bedste vaskeresultat skal servicet forskylles, så større partikler og madrester fjernes. Brug koldt eller lunkent vand – aldrig varmt vand; er vandet over 35°C, kan snavset brænde fast.

Placering af service



Blandet bestik placeres fritliggende i vaskekurven eller i specialbøtterne med skaftet nedad og maks. en håndfuld i hver. Sæt vaskekurven i maskinen og luk lågen. Hvis servicet efter vask ikke er helt rent, vælg da et længere program til næste vask.

Kopper, glas, skåle etc. placeres med bunden opad. Sørg for at der er god plads mellem de enkelte dele. For at opnå optimalt vaskeresultat er det vigtigt, at servicet placeres i forhold til vaskearmenes rotationsretning. Placér tallerkener som vist nedenfor så vaskevandet fra den øverste vaskearm rammer forsiden på tallerkenerne.



Vask ikke emner af almindeligt jern da der derved kan forekomme flyverust.

Anbefalet arbejdsgang

1. Tag den færdigvaskede vaskekurv ud af maskinen så den kan lufttørre.
2. Placér ny, fyldt vaskekurv i maskinen og start maskinen.
3. Fyld ny vaskekurv med service.
4. Tøm nu den færdigvaskede vaskekurv.



Glas og bestik bør aftørres, mens det stadig er varmt.

Daglig vedligeholdelse

Daglig rengøring fjerner snavs og forhindrer korrosionangreb i at få fæste. Afvaskning foretages bedst med svamp og rent varmt vand eller med et mildt rensmiddel, efterfulgt af en skylning med koldt vand.



Overfladens udseende forbedres yderligere, hvis den til slut aftørres med en opvreden klud eller vaskeskind. I øvrigt findes der forskellige olieprodukter på markedet til overfladebehandling af rustfri stål. Spørg din sæbeleverandør.

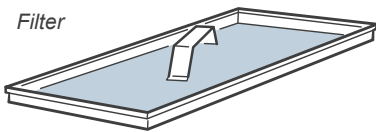


Anvend ikke vandslange, trykspuler eller lignende, maskinen er ikke spuletæt.

Kemi

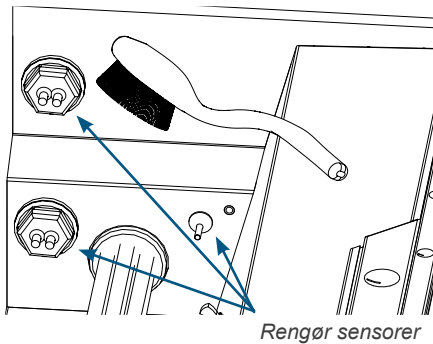
Kontrollér væskestanden i kemibeholdere.

Filter



Vaske-og skyllearme

Kontrollér vaskearmene kan rotere frit, og at dyserne ikke er tilstoppede.



Rengør filter og sensorer:

1. Kør rengøringsprogram
2. Tag filteret ud og rengør det.
3. Fjern madrester, glasskår o.lign fra kammer og vasketank.
4. Rengør sensorer.
5. Sæt filteret tilbage i maskinen.



Pas på ved rengøring af filter og vasketank; der kan være skarpe genstande og varmelegemet kan være varmt.

Forebyggende vedligehold

Ud over den beskrevne daglige vedligeholdelse, anbefales det, at der foretages regelmæssige serviceeftersyn for at sikre, at maskinen altid fungerer optimalt.



Al vedligehold der kræver fjernelse af maskinens afskærmningsplader med værktøj, må kun foretages af specialuddannet personale.

Overflader af rustfrit stål

Hvis der opstår pletter eller misfarvning af rustfri overflader af så alvorlig karakter, at de ikke kan fjernes ved almindelig afvaskning med vand, kan følgende rengøringsmetoder anbefales:

Fingeraftryk

Vask med sprit, fortynder eller acetone, skyl med rent koldt vand og tør efter.

Olie og fedt

Vask med et organisk opløsningsmiddel af overnævnte type, vask efter med sæbevand eller et mildt rengøringsmiddel, skyl efter med rent koldt vand og tør efter.

Vanskelige pletter og misfarvninger

Vask med et slibende rengøringsmiddel og grib i samme retning.

Anløbningsfarver og mere alvorlige pletter

Vask med et slibende rengøringsmiddel eller: Slib med en Scotchbrite (gul/grøn) svamp på langs af overfladestrukturen, skyl med rent koldt vand og tør efter.

Misfarvning som følge af rust

Om nødvendigt vaskes med et slibende rengøringsmiddel som tidligere beskrevet.

Maling

Vask med lakfjerner (eller brug en blød nylonbørste eller svamp), skyl med rent koldt vand og tør efter.

Ridser på slebne eller børstede overflader

Polér med en roterende slibeskive (anvend altid et jernfrit slibemiddel). Slib på langs af overfladens struktur, vask med sæbevand eller et mildt rengøringsmiddel, skyl efter med rent koldt vand og tør efter.



Anvend ikke sæbe med klorindhold større end 5% og pH værdi mindre end 10.

En sådan sammensætning er meget aggressiv overfor rustfrit stål. I særlige tilfælde kan garantien mod tæring af stålet bortfalde.



Anvend kun de ovenfor beskrevne metoder.

Følg kemileverandørens anvisninger.

Bær gummihandsker og beskyttelsesbriller.

Sørg for god ventilation.

Generel beskrivelse Rustfrit stål bliver oftere valgt på grund af sit attraktive udseende end ud fra ønsket om lang levetid og lave vedligeholdelsesomkostninger - egenskaber, der ellers er de mest fremtrædende ved dette materiale. Alle materialer, inklusiv rustfrit stål, misfarves imidlertid over tid af snavs, olie, fedt, kalk, sæbe eller forurening i vandet m.m.

Rustfri stål er en fælles betegnelse for en større gruppe af materialer, der alle har det til fælles, at de indeholder mindst 13% krom (Cr) og derfor er modstandsdygtige overfor rustangreb. Kromet i stålet reagerer med ilten i fugtige omgivelser og danner en ganske tynd kromoxidhinde, der beskytter materialet mod korrosionangreb.

Hvis denne film angribes, enten mekanisk eller kemisk, vil den gendannes spontant, når overfladen kommer i kontakt med ilt, selv i så lave koncentrationer som der findes i almindeligt vand.

Jo højere kromindholdet er, desto bedre korrosionsbestandighed har stålet. Denne gode egenskab forstærkes yderligere med øget molybdæninhold (Mo). På særligt udsatte steder anvendes plader og rør med op til 2,7% molybdæn. Foruden krom og molybdæn er nikkel (Ni) tilføjet, dette primært for at gøre stålet form- og svejsbart.

Konventionelle rustfri ståltyper har et krom indhold på ca. 18% og et nikkelindhold på 8-9% og går under betegnelsen 18/8 stål eller "almindelig rustfri". Disse ståltyper anvendes primært til indendørs formål.

I særlige aggressive miljøer er det nødvendigt at anvende molybdænlegeret stål på udsatte steder for at sikre tilstrækkelig korrosionsbestandighed. Forekomst af klor, syre, fugtighed og høj temperatur er alle parametre, der giver et aggressivt miljø over for rustfri stål.

Derfor anvender KEN Hygiene Systems A/S rustfri stål med molybdæn på udsatte steder i alle maskiner.

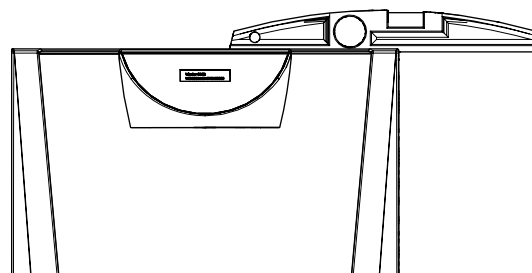
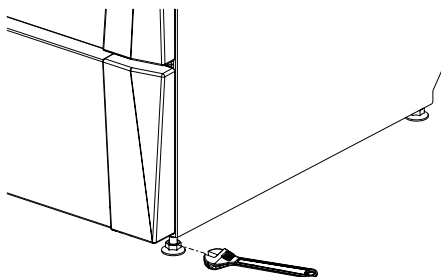
Misfarvninger kan forekomme

1. Hvis stålet udsættes for et mere aggressivt miljø, end det er beregnet for. Fx meget forurenede luft, saltopløsninger eller større rester af koncentrerede rengøringsmidler, som indeholder klorider.
2. Hvis overfladen forurenes af jernpartikler fra rengøringssvampe, defekte kurve eller andre jernemner, der kan "drysse" små partikler ned i maskinen.
3. Hvis maskinen tilsluttes andre komponenter, der ikke er rustsikre.
4. Hvis vandet indeholder meget jern og/eller silikater.
5. En anden form for misfarvning kan også opstå som afsmitning fra kobber, der er anvendt i forbindelse med installationen til maskinen. I dette tilfælde vil overfladen blive tonet i en brunlig farve, som ud over det kosmetiske ikke betyder noget for stålets overflade.

Vedr. pkt. 2, 3 og 4 vil overfladen på det rustfrie stål blive misfarvet. Denne forekomst af rust vil hyppigst optræde på vandrette flader i maskinen og kan ofte føles med fingerspidserne. Små partikler vil afsætte en lille rustplet som normalt ikke vil skade stålet. Større emner (hårnåle, stegespyd, mønter, kapsler m.v.) afsætter ligeledes rustfarvning på pladens overflade, men giver desuden mulighed for en udvikling af et meget aggressivt miljø mellem emnet og pladen. Under disse ugunstige forhold danner der sig stærk saltsyre, som er skadelig for materialet. Det er derfor vigtigt, at maskinen rengøres hver dag for at fjerne aflejringer af enhver art. Rengøringen foretages om nødvendigt med en svamp (ikke indholdende jern) og skurepulver eller lignende.

Undgå korrosion

1. Sørg for at vandbehandlingsanlæg fungerer korrekt. Et defekt anlæg kan udskille salt til maskinen, hvilket kan være skadeligt.
2. Sørg for daglig rengøring og udluftning af maskinen. Sæberester, madrester, jernpartikler og lignende kan skade maskinen på længere sigt.
3. Vask aldrig emner besmudset med jernpartikler uden at rengøre maskinen umiddelbart derefter.
4. Sørg for korrekt sæbedoseringen. Dette kontrolleres ved service og af sæbeleverandøren, men kan også kontrolleres ved pH-måling. Spørg din sæbeleverandør.
5. Anvend kun sæbetyper, der er beregnet for maskinopvask og gerne typer tilsat materialebeskyttende stoffer.
6. Overhold altid doseringsfreskrifter og sikkerhedsreglerne. Følg sæbeleverandørens anvisninger.
7. Forsøg aldrig at afkalke eller rense maskinen med saltsyre eller lignende. Brug produkter der er godkendt til formålet. Spørg din sæbeleverandør.



Højdejustering Maskinen kan indstilles til en højde mellem 83-86 cm - justering sker ved at dreje de fire maskinfødder.



Sørg altid for at maskinen står i vater

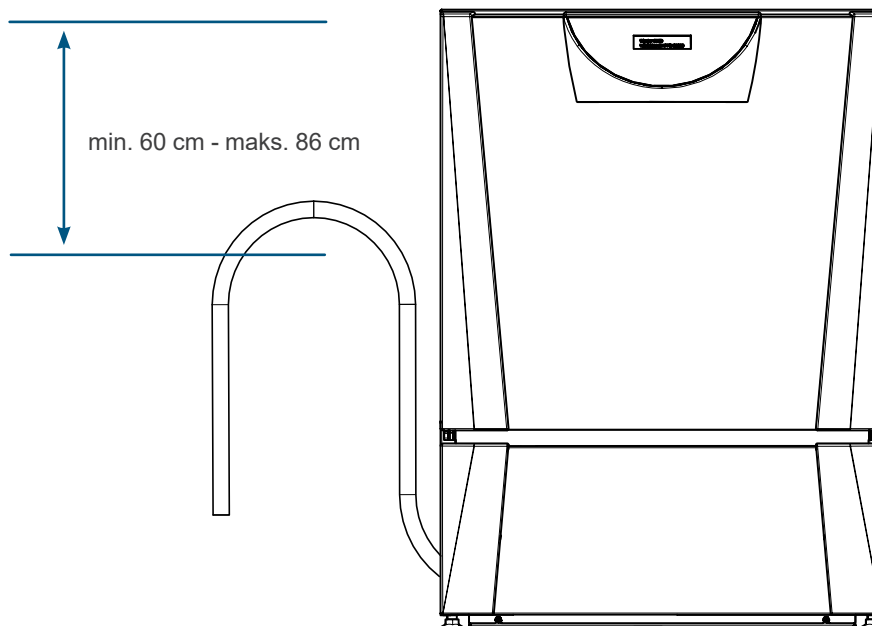
EI Se "Teknisk data" for information.

Der skal installeres en hovedafbryder nær maskinen som jordforbindes i henhold til nationale bestemmelser.
Vandtilslutningen skal installeres og være åben, før maskinen tændes.



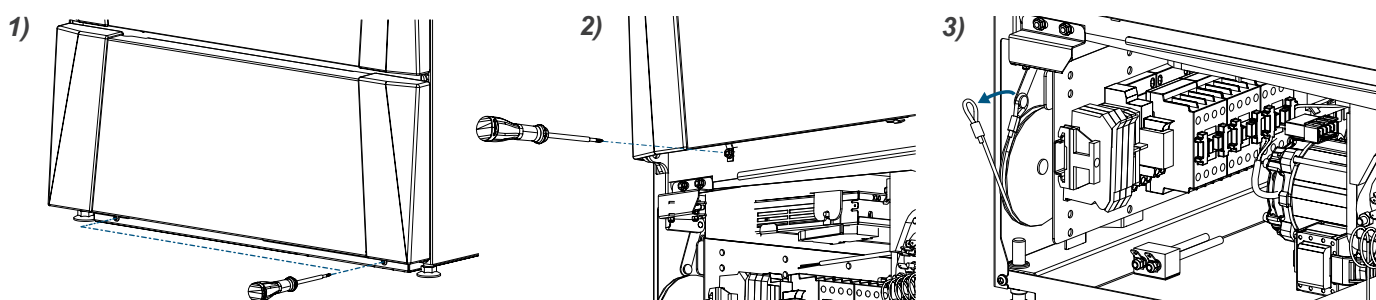
Maskinen må kun tilsluttes forsyninger af specialuddannet personale

Afløb Ved tilslutning af afløbsslanger skal disse placeres så de opfylder nedenstående:



Demontering af låge For demontering af låge:

- 1) Frontskærm fjernes.
- 2) Kabel holder løsnes.
- 3) Wire løftes af beslag i begge sider.
- 4) Lågen kan herefter løftes af.



Justering af lågekontakt For at undgå vandsprøjt ud af maskinen og korrekt programafvikling er det vigtig at maskinens lågekontakt er korrekt justeret (se ovenstående):

- 1) Bolte i bund af frontskærm løsnes hvorefter skærm kan løftes af.
- 2) Lågekontaktens bolte løsnes.
- 3) Kontaktarmen justeres til en position så den aktiveres når lågen er lukket og slipper så snart lågen åbnes.
- 4) Boltene spændes fast når korrekt position er opnået.

Generelt Sæbedosering kan finde som tidsstyret, ledningsevnestyret eller ekstern sæbedosering. Maskinen er fabriksindstillet til tidsstyret sæbedosering. For at vælge ledningsevnestyret dosering og kalibrere sæben følges nedenstående.

Kode for adgang til sæbekonsulent: 24071

Ledningsevnestyret dosering**Via maskinens betjeningspanel**

1. Tryk og hold C-tasten i 3 sek for at komme til service menu
2. Tryk tasterne I/II for at komme til menu "Sæbekonsulent"
3. Tryk Clean-tast for at vælge
3. Indtast kode
4. Tryk I/II for at skifte mellem "Tidsstyret"/"Ekstern"/"Ledningsevne".
5. Tryk Clean-tast for at vælge "Ledningsevne".
6. Tryk I/II for at skifte værdi - tryk "Clean" for at vælge
7. Afslut Sæbekonsulent med Clean-tast.
8. Afslut service menu med C-tast.
9. Tanken drænes.
10. Følg instruktioner i display.

Via ekstern PC

1. PC tilsluttes maskinen via webadgang eller kabel direkte til styring
2. Indtast kode
3. Gå til Servicemenu
4. Gå til Sæbekalibrering/konsulent
5. Vælg "Ledningsevnestyret"
6. Tanken drænes
7. Følg maskinens instruktioner

I tilfælde af overdosering vil der fremkomme en besked om dette.

Tidsstyret/ekstern dosering**Via maskinens betjeningspanel**

1. Tryk og hold C-tasten i 3 sek for at komme til service menu
2. Tryk tasterne I/II for at komme til menu "Sæbekonsulent"
3. Tryk Clean-tast for at vælge
3. Indtast kode
4. Tryk I/II for at skifte mellem "Tidsstyret"/"Ekstern"/"Ledningsevne"
5. Tryk Clean-tast for at vælge

Via ekstern PC

1. PC tilsluttes maskinen via webadgang eller kabel direkte til styring
2. Indtast kode
3. Gå til Servicemenu
4. Gå til Sæbekalibrering/konsulent
5. Vælg "Tidsstyret"/"Ekstern"

Display/fejl	Årsag	Udbedrende handling
#20 LANGSOM VANDPÅFYLDNING Vandpåfyldningen har taget for lang tid i forhold til tidsindstillingen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vandbehandlingsfilter er blokeret. 2. Defekt tilgangsslange. 3. For lavt vandniveau i installation. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rengøres. 2. Udskiftes. 3. Udbedres/trykstigningsanlæg installeres..
#21 SÆBE DOSERINGSFEJL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kemislange/sugelanse er blokeret. 2. Kemipumpe defekt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udbedres/udskiftes. 2. Udskiftes.
#25 INGEN VANDPÅFYLDNING Maskinen registrerer ingen vandpåfyldning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vandbehandlingsfilter er blokeret. 2. Defekt tilgangsslange. 3. For lavt vandniveau i installation. 4. Hane for tilgangsvand er lukket. 5. Manglende signal til ventil. 6. Manglende signal fra sensor i vasketank 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rengøres. 2. Udskiftes. 3. Udbedres/trykstigningsanlæg installeres. 4. Åben hane. 5. Udbedres. 6. Udbedres.
#27 SKYLLEPUMPE UDE AF DRIFT Skyllepumpen virker ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skyllepumpe defekt. 2. Fejl på ledninger. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskiftes. 2. Udbedres.
#28 INGEN DRÆNING Maskinen registrerer ingen dræning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afløbspumpe defekt. 2. Tilsmudsede sensorer. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskiftes. 2. Rengøres.
#29 LÆKAGE OPSTÅET Maskinen har registreret lækage. Vasketanken tømmes.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lækage på slange/tank/pumpe. 2. Stelforbindelse på føler. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udbedres. 2. Udbedres.
#30 LANGSOM OPVARMNING VASKETANK Varmeelementet i vasketanken har været indkoblet i længere tid end normalt uden at opnå korrekt vasketemperatur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defekt varmeelement E1 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskiftes.
#31 LANGSOM OPVARMNING SKYLLETANK Varmeelementet i skylletanken har været indkoblet i længere tid end normalt uden at opnå korrekt vasketemperatur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defekt varmeelement E2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskiftes.
#35 INGEN OPVARMNING VASKETANK Varmeelementet i vasketanken har været indkoblet i længere tid end normalt uden at opnå korrekt vasketemperatur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperaturbegrænser T2 er udkoblet. 2. Defekt varmeelement E1. 3. Defekt kontaktor Q6. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genindkobles (kun 1 gang, ellers skal anden årsag findes). 2. Udskiftes. 3. Udskiftes.
#36 INGEN OPVARMNING SKYLLETANK Varmeelementet i skylletanken har været indkoblet i længere tid end normalt uden at opnå korrekt vasketemperatur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperaturbegrænser T3 er udkoblet. 2. Defekt varmeelement E2. 3. Defekt kontaktor Q7 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genindkobles (kun 1 gang, ellers skal anden årsag findes). 2. Udskiftes. 3. Udskiftes.
#40 MANGLENDE AFSPÆNDING Intet signal fra afspændingsbeholder.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manglende afspænding. 2. Defekt sugelanse. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskift afspændingsbeholder. 2. Udskiftes.
#50 MANGLENDE SÆBE Intet signal fra sæbebeholder.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manglende sæbe. 2. Defekt sugelanse. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskift sæbebeholder. 2. Udskiftes.
#53 SKIFT VASKEVAND Maks. antal vaske uden vandskift er nået.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaskevandet skal skiftes jvf. maskinens indstilling om vandskift. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskift vaskevand.
#54 VANDBEHANDLINGSFILTER SKAL SKIFTES	<ol style="list-style-type: none"> 1 Vandbehandlingsfilteret skal skiftes jvf. anlæggets indstillinger. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskift filter.

Display/fejl	Årsag	Udbedrende handling
#75 FEJL TEMPERATUR VASKETANK Temperaturen i vasketanken er udenfor normalt område.	1. Fejl på sensor B5.	1. Udbedres.
#76 FEJL TEMPERATUR SKYLLETANK Temperaturen i skylletanken er udenfor normalt område	1. Fejl på sensor B6.	1. Udbedres.
#89 DØR ÅBNET - STOPPER VASK	1. Lågen blev åbnet før vask var afsluttet.	1. Luk lågen og start vask forfra.
#127 FEJL NIVEAU VASKETANK Øverste men ikke nederste niveau sensor giver signal under vandpåfyldning.	1. Øverste sensor tilsmudset. 2. Øverste sensor defekt. 3. Nederste sensor defekt.	1. Rengøres. 2. Udskiftes. 3. Udskiftes
#176 MASKINE SLUKKET	1. Forsyningsspænding har været afbrudt.	1. Udbedres.
#226 FEJL PÅ RTC	1. Batteri på COM15 defekt	1. Udskiftes.



Udbedring af fejl der kræver fjernelse af maskinens afskærmninger
må kun foretages af specialuddannet personale.

KEN HYGIENE SYSTEMS A/S

Bøgebjergvej 60 • DK - 5672 Broby, Denmark •

Tlf: +45 62 63 10 91 • Fax: +45 62 63 16 07 • www.ken.dk • ken@ken.dk

Erklærer hermed at:

KEN opvaskemaskine, type: DW 340

Maskinnr.: _____

a) er fremstillet i overensstemmelse med følgende direktiver:

1) Rådets Direktiv 2006/42/EF (Maskindirektivet)

2) Rådets Direktiv 2014/30/EU (EMC-direktivet)

3) Rådets Direktiv 2014/35/EU (Lavspændingsdirektivet)

b) endvidere er fremstillet med baggrund i følgende nationale og internationale standarder og tekniske specifikationer:

Title:

Subject:

EN 60335-2-58

Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed - Særlige bestemmelser for elektriske opvaskemaskiner til erhversmæssig brug

EN 1717

sikring mod forurening af drikkevand i vandinstallationer samt generelle krav til tilbagestrømningssikringer

EN 61770

Elektriske apparater forbundet til vandforsyningen

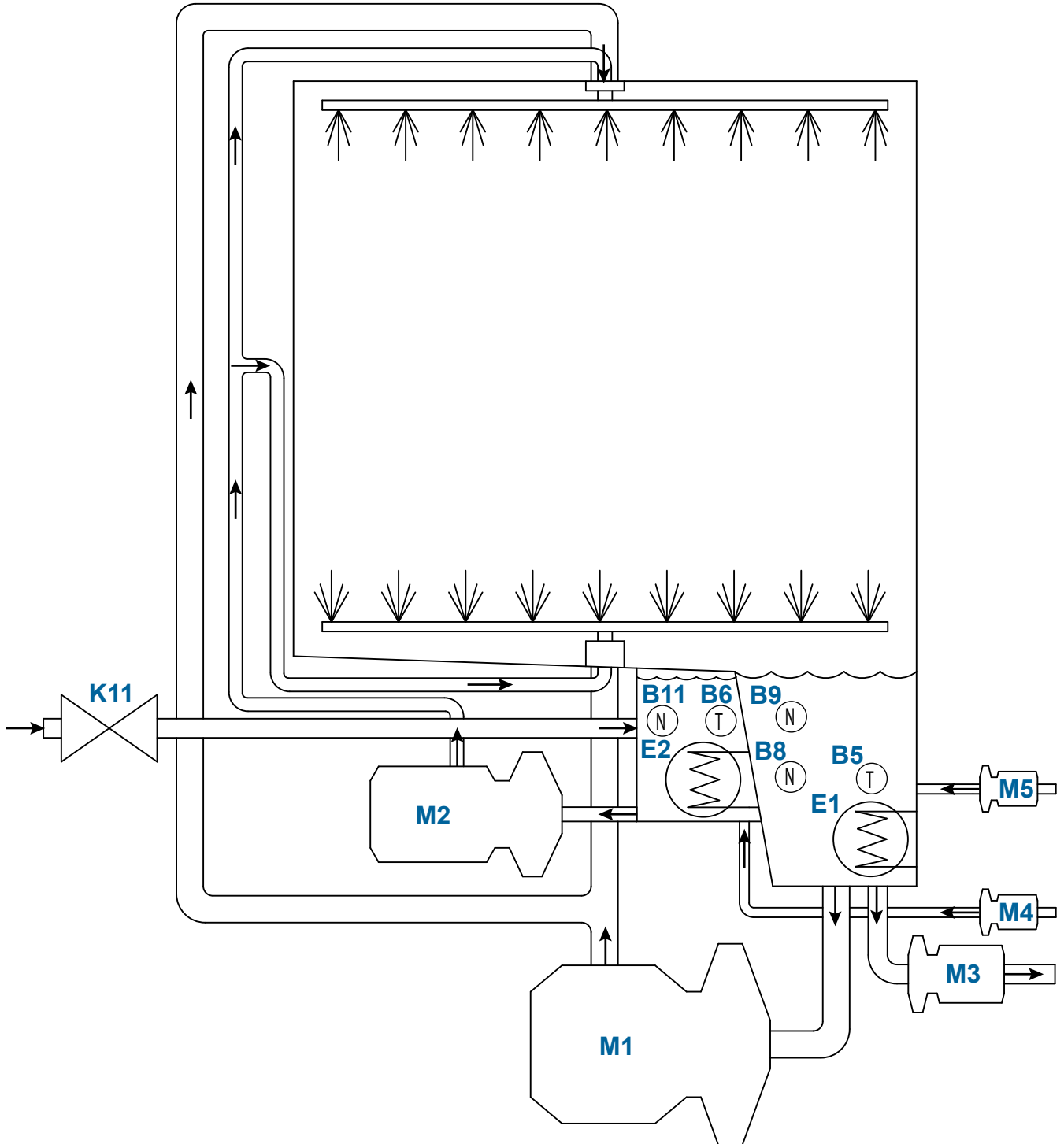
Brobyværk d:

KEN HYGIENE SYSTEMS A/S

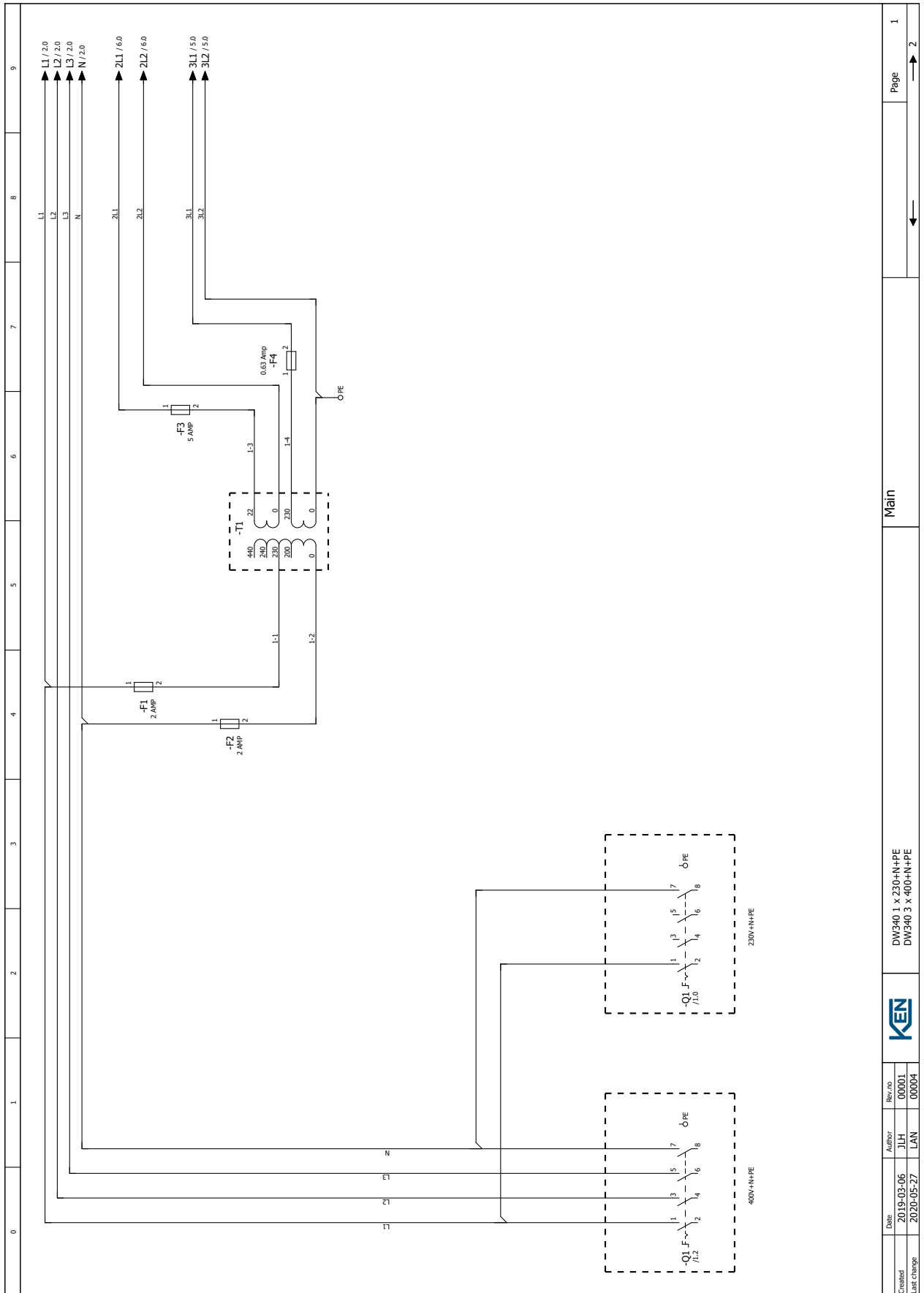
John Veje Olesen
Managing Director



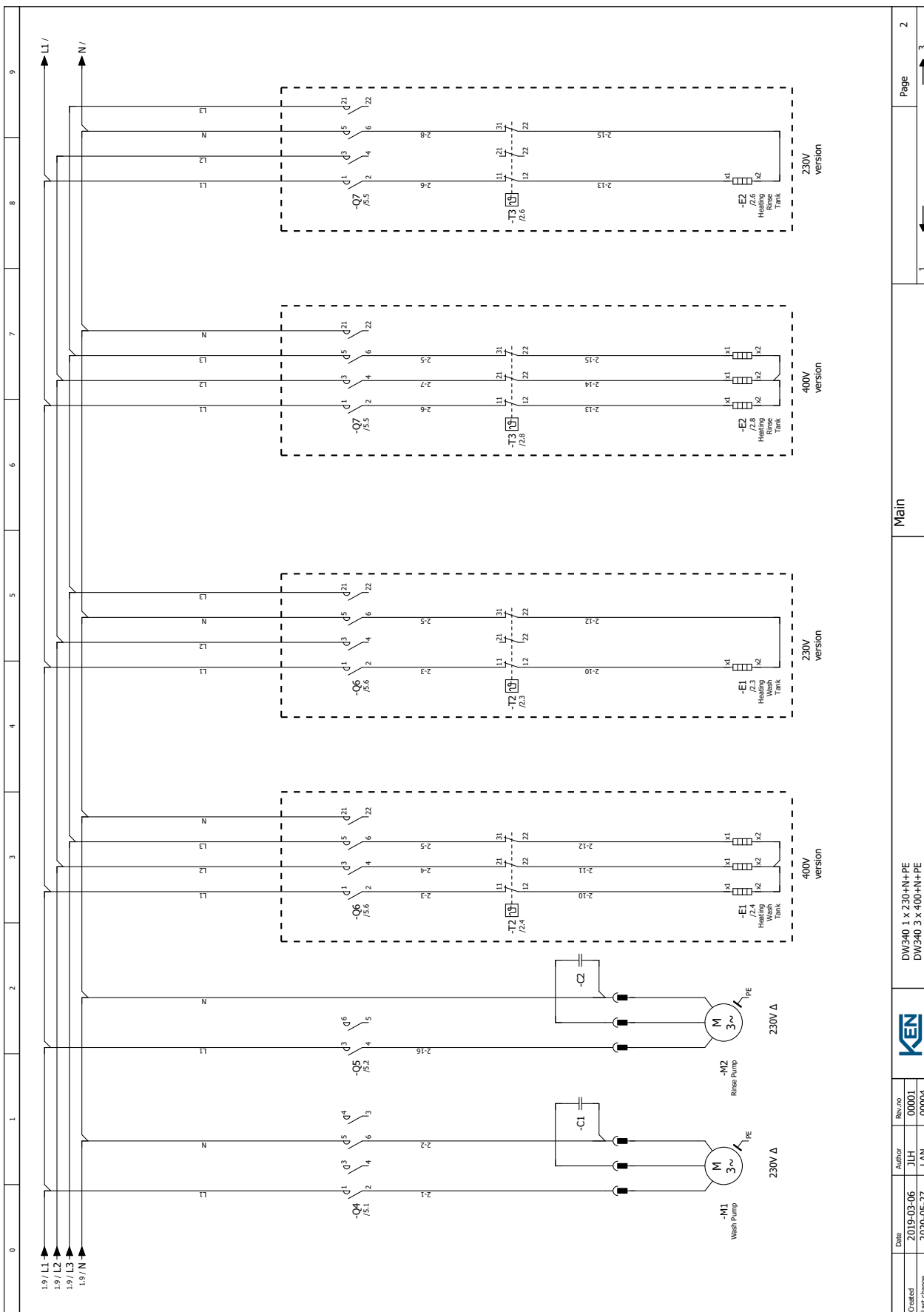
PI diagram - standard maskine



Main

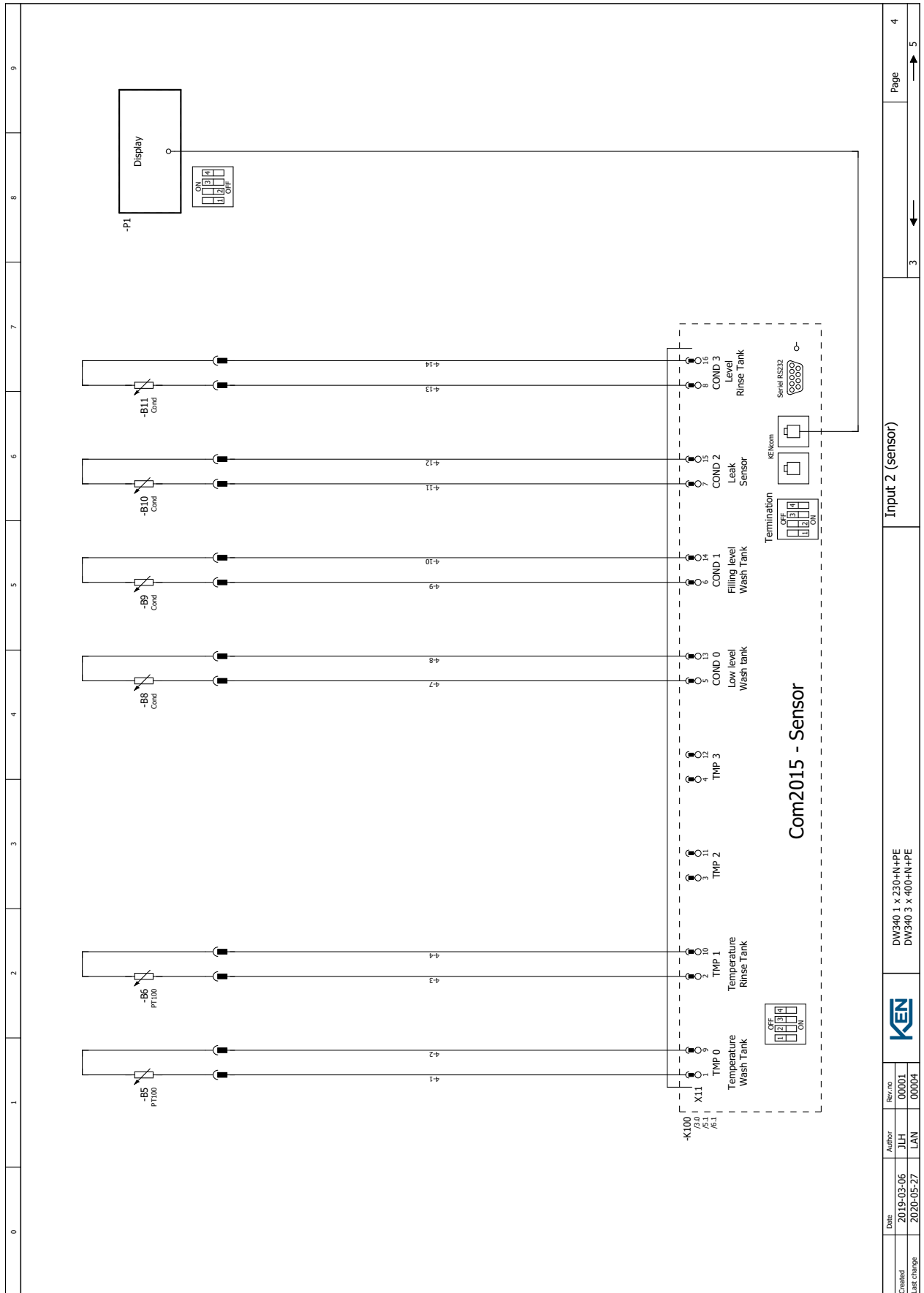


Main



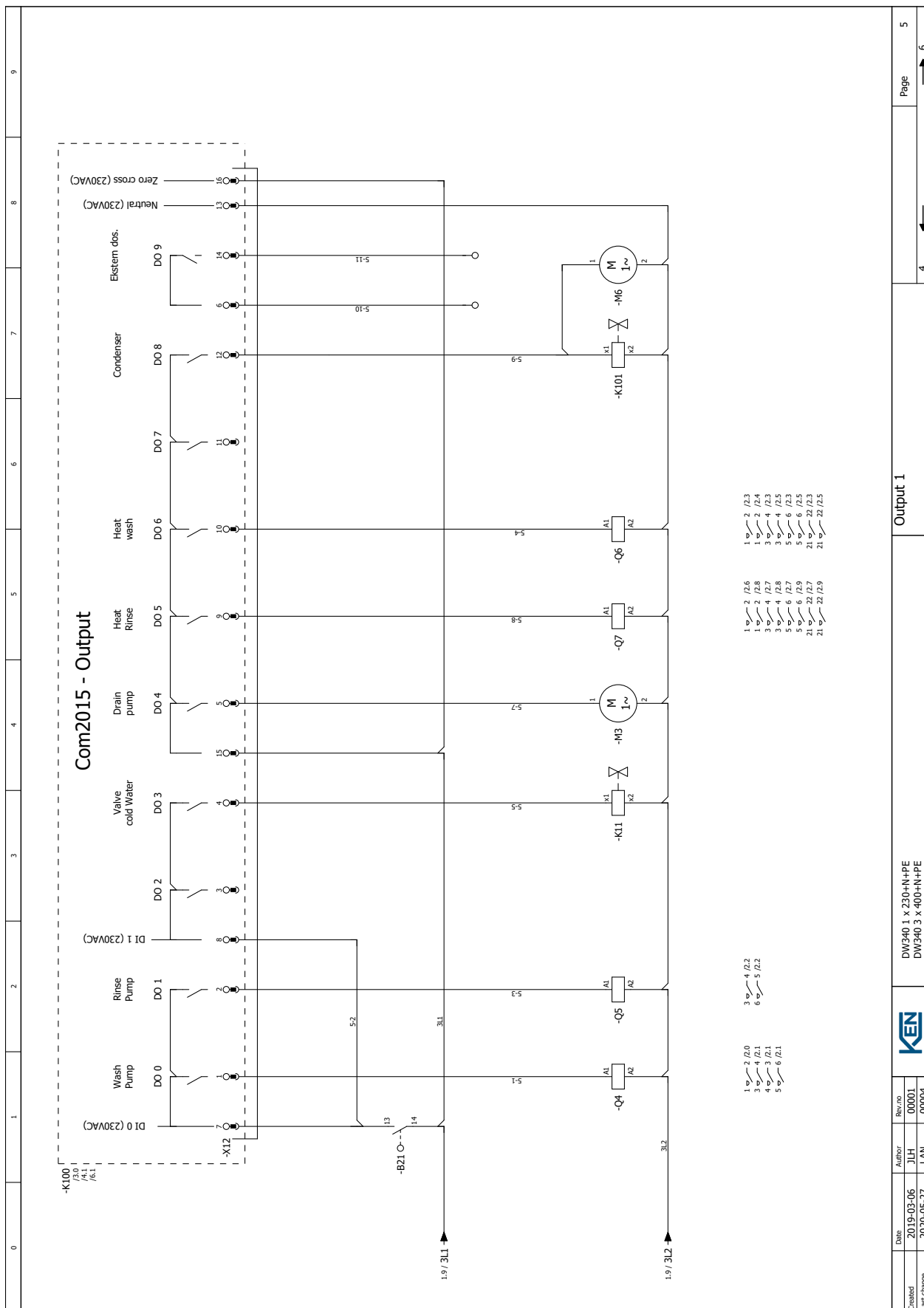
Created	2019-03-06	Author	JLH	Rev. no.	00001	Main	Page	2
Last change	2020-05-27		LAN		00004			
DW340 1 x 230+N+PE DW340 3 x 400+N+PE						KEN	1	3

Input 2



Created	Author	Rev. no.	DW340 1 x 230+N+PE	Page	4
Last change	LAN	00001	DW340 3 x 400+N+PE	←	5
Date	2019-03-06	3LH			
	2020-05-27	LAN			

Output 1



Output 2

