

Cotes affugter **C30E 0.9–1.9**

Håndbogsnummer: 140720

Revision: C

COTES ALL-ROUND C30E 0,9-1,9 kg/time

Installation, opsætning, drift og servicering af
din Cotes C30E affugter



INDHOLD

AFSNIT 1 / GENERELT	3
OM DENNE HÅNDBOG	3
OM FUGTSTYRING	5
OM COTES	6
AFSNIT 2 / AFFUGTEREN	7
OM AFFUGTERSERIEN COTES C30E	7
SÅDAN FUNGERER DET	9
EGENSKABER OG FORDELE	12
AFSNIT 3 / TEKNISKE DETALJER	13
SERIENUMMER/ID-KODE	13
SPECIFIKATIONER	14
ENHEDER OG KOMPONENTER	16
STØJNIVEAUER	20
AFSNIT 4 / INSTALLATION	21
INSTALLATION AF AFFUGTEREN	21
INSTALLATION AF EN KONDENSERINGSENHED ELLER VARMEGENVINDINGSENHED	24
IDRIFTSÆTNING AF AFFUGTEREN	25
AFSNIT 5 / DRIFT	26
SÅDAN BETJENES C30E-AFFUGTEREN	26
AFSNIT 6 / SERVICE OG REPARATIONER	27
SÅDAN UDFØRES SERVICE OG REPARATION AF AFFUGTEREN	27
AFSNIT 7 / BETINGELSER OG GENERELLE/JURIDISKE OPLYSNINGER	37
GARANTI	37
JURIDISKE OPLYSNINGER	38
EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	39
OPDATERING OG FORBEDRING AF DENNE COTES-AFFUGTER	41
KONTAKTOPLYSNINGER	42
ELDIAGRAMMER	BILAG

AFSNIT 1 / GENERELT

OM DENNE HÅNDBOG

Dette er drifts- og servicehåndbogen for Cotes-affugteren.

Læs hele håndbogen inden installation af affugteren, og/eller inden den startes for første gang. For at undgå skader på omgivelser, materialer eller installationer og for at undgå personskade er det vigtigt, at du og dine kolleger er fortrolige med de korrekte driftsprocedurer og forebyggende sikkerhedsforanstaltninger.

Denne håndbog er primært tiltænkt teknikere, som installerer og betjener Cotes-affugteren, udfører forebyggende vedligeholdelse og udskifter defekte dele.

Alle, der bruger Cotes-affugtere eller som har ansvaret for at overvåge driften af dem, kan også få udbytte af at læse denne håndbog og bruge den som opslagsværk efter behov.

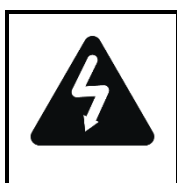
Håndbogens produktnummer

Denne servicehåndbog har produktnummer 140720.

Oplys dette nummer ved bestilling af yderligere eksemplarer til ansatte, kolleger eller servicemedarbejdere eller til eksternt teknisk personale.

SYMBOLER I DENNE HÅNDBOG

Betyder, at der skal udføres en bestemt handling



Angiver oplysninger, det er vigtigt at bemærke, da nogle af affugterens komponenter kan forårsage personskade eller medføre helbredsproblemer



Angiver oplysninger, man skal være særligt opmærksom på

**BEMÆRK**

Hver enkelt operatør er selv ansvarlig for at læse og forstå denne håndbog og andre oplysninger og for at benytte de korrekte drifts- og vedligeholdelsesprocedurer.

OM FUGTSTYRING

Fugtstyringsteknologi fra Cotes – økonomisk og energieffektiv

Fugten i den luft, der omgiver os alle, har en overraskende – og ofte kostbar – indvirkning på de materialer, strukturer og processer, der udgør hjertet i snart sagt alle virksomhedsprocesser og -aktiviteter.

Med fugtstyringsteknologi fra Cotes kan du kontrollere luftfugtighedsniveauet i alle typer bygninger, installationer eller anlæg med et minimalt energiforbrug.

Og ved at kontrollere de grundlæggende betingelser for din virksomhed effektivt kan du opnå en sund virksomhedsdrift.

OM COTES

Førende på verdensplan

Cotes er en af verdens førende eksperter inden for adsorptionsaffugtning. Vi leverer teknologi og ekspertise, som giver virksomheder bedre kontrol over den fugtighed, der altid findes i luften.

Bedre styring af luftfugtigheden gør det også muligt at forbedre og optimere en lang række forskellige industrielle processer, forebygge skader og tæring i mange typer strukturer og nedbringe energiforbruget i alle installationer, hvor luftens specifikationer er vigtige.

Store fordele

Affugtere fra Cotes giver uovertrufne fordele.

- Vores knowhow og erfaring sikrer, at hver eneste kunde får det rette udstyr til at tackle de praktiske behov og driftsprioriteter i forbindelse med den specifikke installation.
- Vores apparater er usædvanligt driftssikre og klarer selv hårdhændet behandling virkelig godt.
- Vores produkter er meget lette at vedligeholde og servicere.
- Vores produkter bruger et minimum af energi til at opnå maksimal effekt.

Vi bestræber os på at give vores kunder den mest effektive løsning, hvad angår teknik og energi, til den bedste pris. Det sikrer den bedst mulige rentabilitet, og du kan sove roligt i vished om at have truffet det bedste valg.

AFSNIT 2 / AFFUGTEREN

OM AFFUGTERSERIEN COTES C30E

Cotes C30E-affugterserien er designet og konfigureret til en bred vifte af industrielle formål. især fugtstyring på lagre og i kældre, på vandværker og i mange typer procesindustri, hvor stabile og velkontrollerede luftforhold er altafgørende.

C30E-enheder er konfigureret til at minimere det samlede energiforbrug under affugtningsprocessen.

Affugterne i C30E-serien er designet, så de er nemme at rengøre med konfigurationsmuligheder, der omfatter et varmegenvindingsmodul eller et kondenseringsmodul og ekstra filtre, hvis det er påkrævet.

Designprioriteter

Cotes C30E-serien har et iøjnefaldende, moderne industrielt design og en uovertruffen pålidelighed.

Den er designet, så luften passerer uhindret gennem apparaterne, hvilket nedbringer

- energiforbruget
- tryktab
- støjniveaue

Samtlige komponenter, tilbehør og funktioner er optimeret til at give høj ydelse, lang levetid og let vedligeholdelse.

Kapacitet

Cotes C30E-serien omfatter i øjeblikket modeller med nominelt luftflow på 300 m³/time.

Når procesluften ved indtaget måler 20 °C ved en relativ luftfugtighed (% RL) på 60 %, er apparaternes kapacitet (den mængde vand, de kan fjerne fra luften) mellem 0,9 og 1,9 kg/time.

Konfigurationsprioriteter

De større modeller i Cotes C30E-serien fås i øjeblikket i konfigurationer med eller uden styresensorer (rotorskærm og filterskærme).

Driftsbetingelser

Følgende driftsbetingelser skal være opfyldt for indtagene for proces- og regenereringsluft:

Relativ luftfugtighed	0–100 %
Temperatur	0–40 °C
Tryk	barometertryk \pm 100 Pa

Afvigelse fra ovenstående værdier må kun finde sted, hvis disse afvigelser udtrykkeligt blev nævnt ved afgivelse af bestillingen, og hvis der er indarbejdet særlige forholdsregler i apparatet for at håndtere dem.

**BEMÆRK**

Driftsbetingelserne for luftindtagene skal opfyldes.

Opbevaringsbetingelser

Følgende betingelser skal være opfyldt ved opbevaring af affugteren:

Relativ luftfugtighed	0-90%
Temperatur	-20 til 50° C

Afvigelse fra ovenstående værdier må kun finde sted, hvis disse afvigelser udtrykkeligt blev nævnt ved afgivelse af bestillingen, og hvis der er indarbejdet særlige forholdsregler i apparatet for at håndtere dem.

**BEMÆRK**

Opbevaringsbetingelserne for affugteren skal opfyldes.

SÅDAN FUNGERER DET



To luftstrømme

Cotes' adsorptionsaffugtere opnår deres virkning med to luftstrømme.

Tørreprocessen (A til E)

Den fugtholdige indgangsluft (procesluften) (A) strømmer ind gennem kabinettets ene side og filtreres af et procesluftfilter (B). Luften passerer herefter igennem en langsomt roterende rotor (C). Dens indre overflader er beklædt med vandsugende silika-krystaller, som tiltrækker de vandmolekyler, der passerer igennem.

Når den fugtige luft passerer gennem rotoren, adsorberes vandmolekylerne og fæstnes i porene på overfladen af silika-gelen. Det betyder, at luften indeholder mindre fugt, når den forlader rotoren, end da den strømmede ind i den (E). Og fordi der frigøres energi til luften under adsorptionsprocessen, stiger temperaturen undervejs. Procesluften styres af en procesventilator (D).

Regenereringsprocessen (F til J)

Den anden luftstrøm (regenereringsluften) (J) filtreres i et regenereringsluftfilter (K) og opvarmes af varmelegemer (I) for at mindske den relative luftfugtighed. På vej gennem rotoren (H) fordampes den fugt, der tidligere blev adsorberet af silika-krystallerne på rotoren, på grund af varmen. Den resulterende vanddamp forlader herefter affugteren i den udgående regenereringsluft (F). Regenereringsluften styres af en regenereringsventilator (G).

Ventilatorer

Alle enheder i C30E-serien af adsorptionsaffugtere er udstyret med to ventilatorer som standard.

Cotes-adsorptionsaffugtere er altid konfigureret ud fra et bestemt "eksternt tryk" for at sikre, at eventuelle luftkanaler ikke mindsker luftmængden.

Se side 19 for at få yderligere oplysninger om ventilatorerne på denne Cotes-affugter.

Filtre

Alle Cotes-adsorptionsaffugtere er udstyret med filtre, der fjerner uønskede partikler eller andre forureningsstoffer fra den indgående proces- og regenereringsluft.

Som standard er filtre i G4-klassen monteret på Cotes C30E-enheder for at filtrere den indkommende proces- og regenereringsluft.

Varmere

Cotes C30E-affugtere er udstyret med elektriske varmere af PTC-typen for at styre temperaturen på regenereringsluften, der kommer ind i enheden.

Se side 19 for at få yderligere oplysninger om varmerne på denne Cotes-affugter.

Varmegenvindingsenhed (HR-modul)

Cotes-adsorptionsaffugtere kan udstyres med en varmeveksler for at sikre, at en del af den termiske energi fra den regenereringsluft, som forlader apparatet, genvindes og genbruges til foropvarmning af den indgående regenereringsluft.

Varmeveksleren placeres i en udvendig kasse med indgange og udgange til den indgående og udgående regenereringsluft.

Varmegenvindingsenheden kan spare helt op til 20 % af energiforbruget og kan monteres på C30E-affugtere i alle konfigurationer, men du skal installere de tilhørende kanaler og spjæld til udgående regenereringsluft.

Kontakt Cotes-forhandleren eller Cotes direkte for at få yderligere oplysninger om en eventuel varmegenvindingsenhed på denne Cotes-affugter.

Kondenseringsenhed (LK-modul)

Cotes-adsorptionsaffugtere kan udstyres med kondenseringsenheder for at kondensere noget af vandet fra den regenereringsluft, der forlader affugteren. Dette er en fordel, når det ikke er hensigtsmæssigt eller muligt at montere en udgang til regenereringsluften.

Når der er monteret en kondenseringsenhed, udgør regenereringsluften en lukket kreds, hvor den omgivelsesluft, der passerer gennem varmevekslerne, bruges til at afkøle regenereringsluften til under kondenseringstemperatur.

Der kan monteres en kondenseringsenhed på alle konfigurationer af C30-affugtere.

Kontakt Cotes-forhandleren eller Cotes direkte for at få yderligere oplysninger om en eventuel kondenseringsenhed på denne Cotes-affugter.

EGENSKABER OG FORDELE

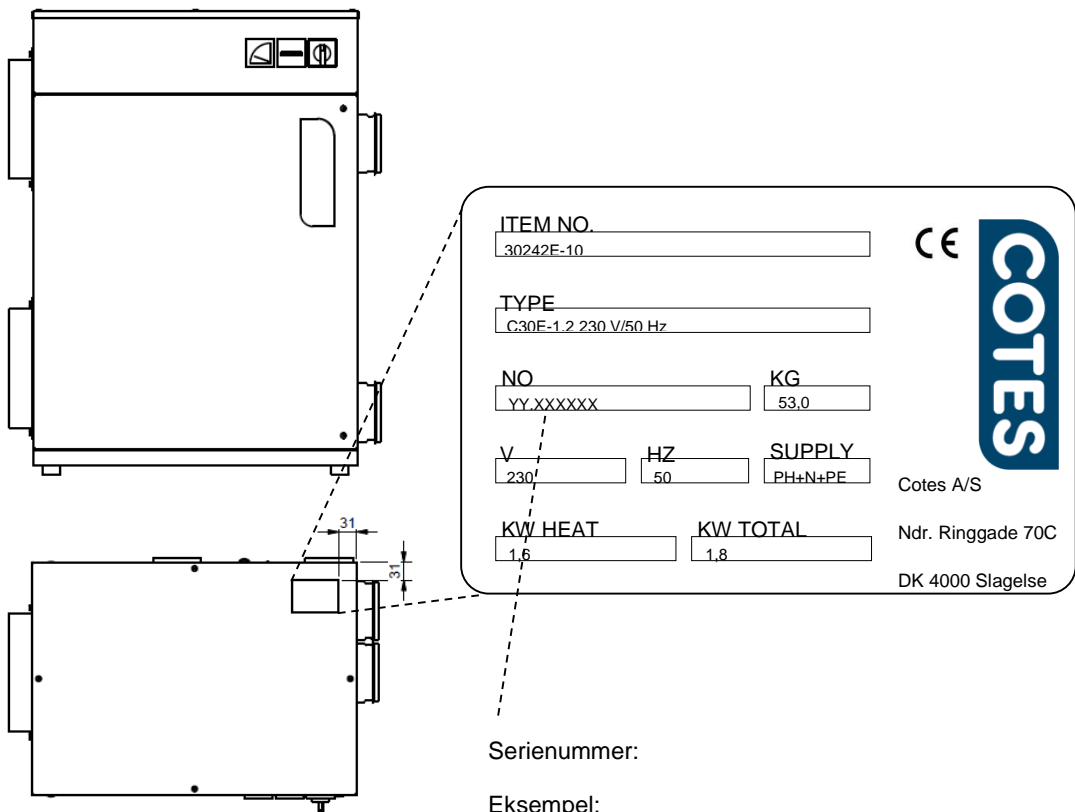
Vigtige egenskaber	Fordele for kunden
Udseende/kabinet	
Løjnefaldende industrielt design.	Elegante apparater velegnet til installation på steder, hvor de er meget synlige.
Robust struktur.	Længere levetid. Bedre rentabilitet.
Udstyrskonfiguration i kabinettet	
Alle ventilatorer er monteret inden i kabinettet.	Apparatet kan monteres i mange forskellige positioner og strukturer, selv på steder, hvor det f.eks. er offentligt tilgængeligt.
Yderligere isolering og støjdæmpende materiale kan let monteres.	Konfigurationer kan tilpasses hvert enkelt projekt/hver enkelt installation.
Hovedkomponenterne er standardenheder, som let kan fremskaffes overalt i verden.	Færre driftsafbrydelser. Besparelser på vedligeholdelses- og servicearbejde.
Den mest effektive rotor på markedet noget sted i verden.	Mest mulig fugt fjernes fra luftstrømmen med de lavest mulige omkostninger.
Særdeles slidstærke rotorbøsninger.	Besparelser på vedligeholdelses- og servicearbejde. Større driftseffektivitet.
Adgang	
Stor låge, der giver hurtig og let adgang.	Besparelser på vedligeholdelses- og servicearbejde. Færre driftsafbrydelser betyder større driftseffektivitet.
Filtre, der er lette at afmontere og hurtigt kan udskiftes.	Besparelser på vedligeholdelses- og servicearbejde. Større driftseffektivitet.

AFSNIT 3 / TEKNISKE DETALJER

SERIENUMMER/ID-KODE

Dette er drifts- og servicehåndbogen for Cotes-affugteren.

Serienummeret/id-koden for modellen sidder øverst på affugteren (se nedenstående tegning).



SPECIFIKATIONER

Bemærk, at specifikationer og kontrolfunktionerne i denne håndbog i visse tilfælde er omtrentlige.

Tabel 1 Tekniske data C30E

Type		C30E			LK	HR
	Model	0,9	1,2	1,9	-	-
Tør luft, nominal**	m ³ /time	300	300	300	-	-
Regenereringsluft, nominal*	m ³ /time	50	65	85	-	-
Eksternt tryk, tør luft (ved nominelt luftflow)	Pa	200	200	200	-	-
Eksternt tryk, regenereringsluft (ved nominelt luftflow)	Pa	150	180	140	-	-
Kapacitet ved 20° C, 60 % relativ luftfugtighed	kg/time	0,9	1,2	1,9	-	-
Elektrisk varmer, maksimum	kW	1,2	1,6	2,7	-	-
Sikring	A	10	10	16	-	-
Maksimal tilsluttet effekt	kW	1,4	1,8	2,9	0,05	-
Spænding	V	230	230	400	230	-
Frekvens	Hz	50	50	50	50	-
Jord		PH+N+PE	PH+N+PE	3PH+N+PE (3PH+PE)	PH+N+PE	-
Lydniveau* (ISO11201)	dB(A)	52	54	54	-	-

*Foreløbige målinger med kanaler monteret

Tabel 2: mål

Type		C30E			LK	HR
	Model	0,9	1,2	1,9	-	-
L x B x H, kabinet	mm	398 x 554 x 771			398 x 554 x 771	398 x 354 x 771
L x B x H, i alt	mm	437 x 631 x 789			409 x 555 x 790	398 x 391 x 789
Vægt	kg	52	53	53	34	21
Regenererings- luftudgang	mm	Ø100			200 x 180 (Ø200)	Ø100
Regenererings- luftindgang	mm	Ø100			200 x 180 (Ø200)	Ø100
Procesluft- indgang	mm	200 x 180 (Ø200)				
Procesluft- udgang	mm	200 x 180 (Ø200)				
Drænhul	tommer				½"	½"

ENHEDER OG KOMPONENTER

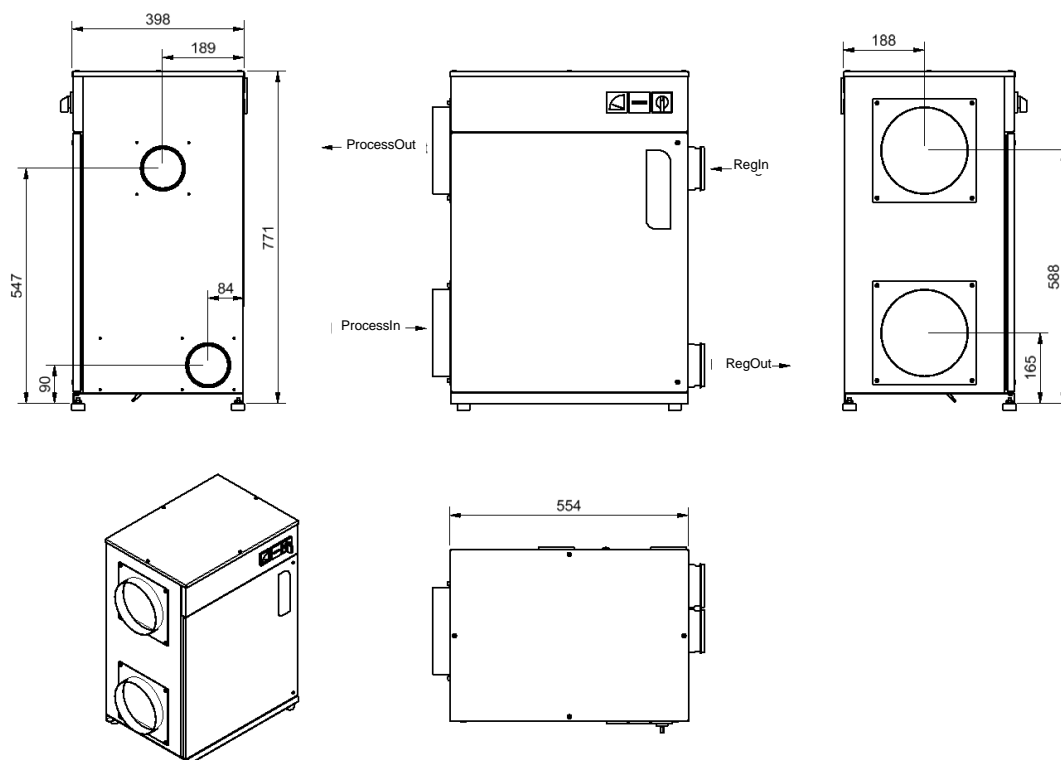
Tilpasset efter dine behov

Cotes-affugtere har et modulopbygget design, så vores kunder kan vælge mellem et bredt sortiment af nøje udvalgte komponenter og enheder for at opfylde specifikke installations- og driftsmæssige krav.

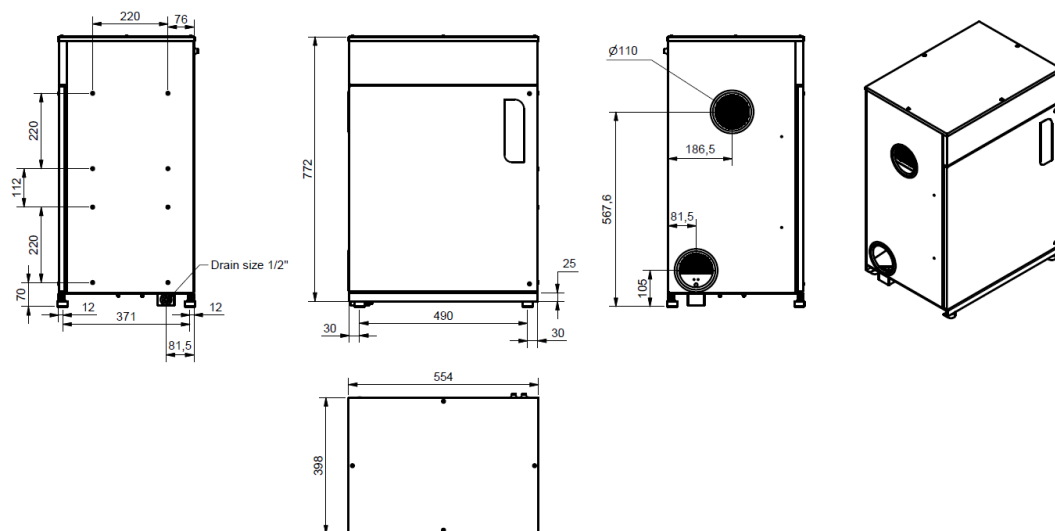
Din Cotes C30E-affugter er konfigureret til at opfylde kravene til netop din installation.

Mål

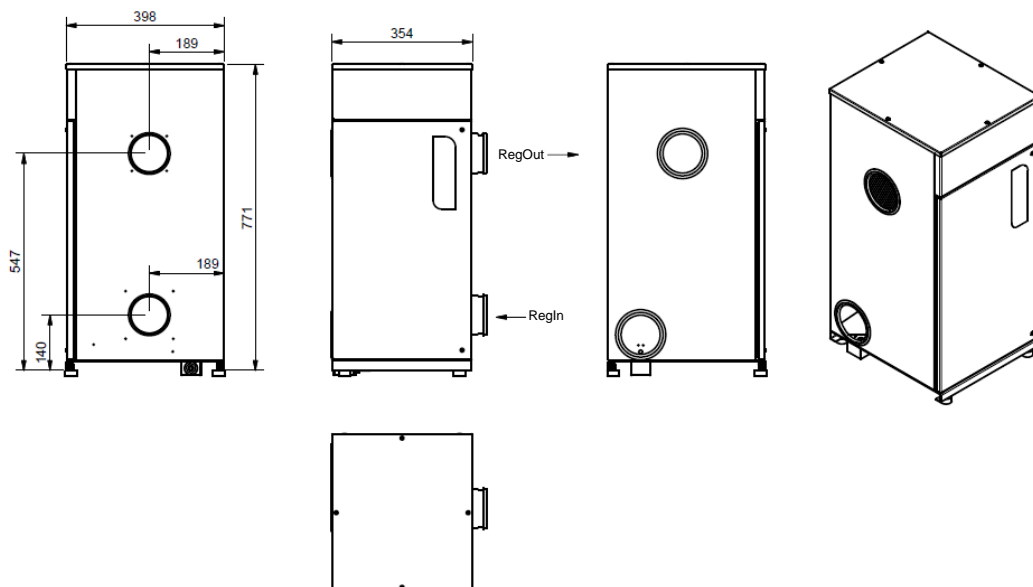
C30E-affugter



Kondenseringsmodul

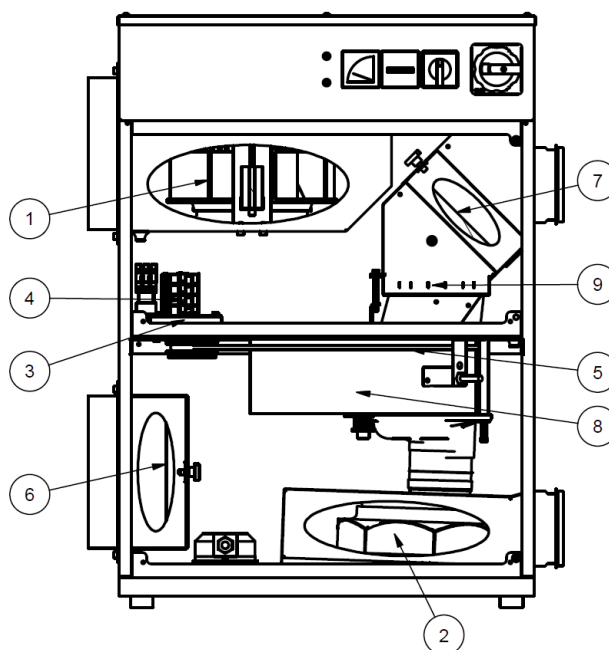


Varmegenvindingsmodul

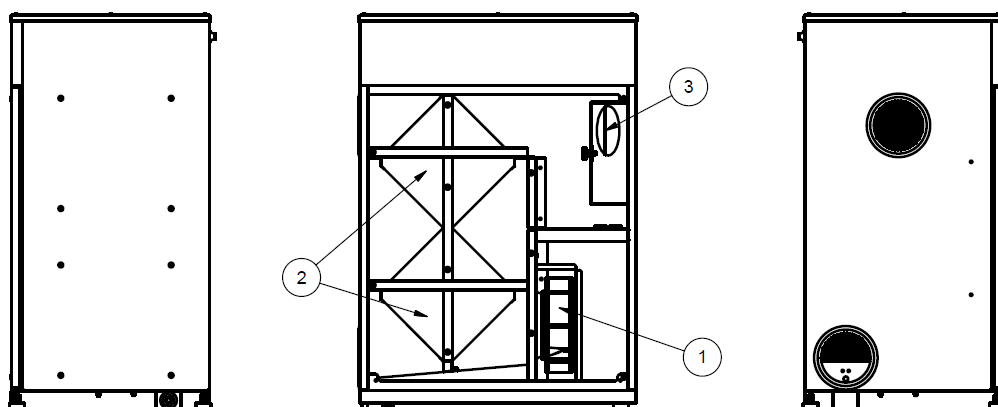


Reservedele

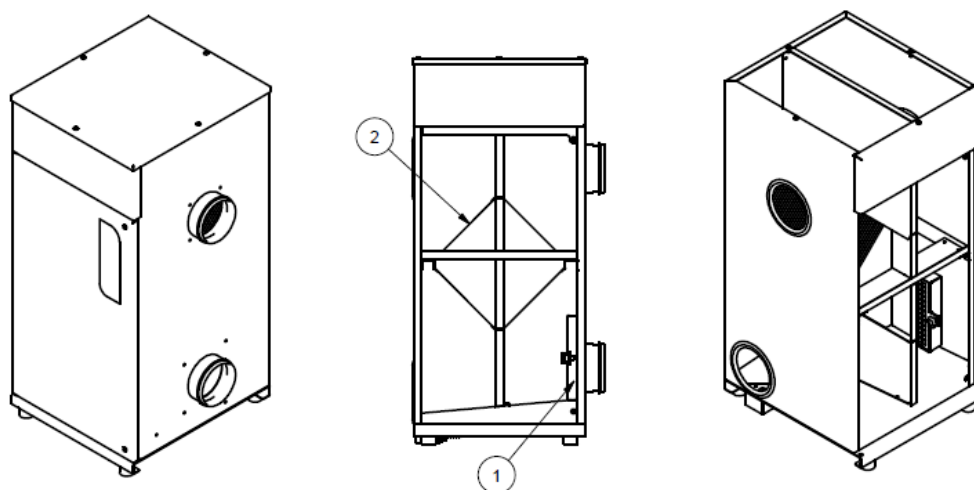
C30E-affugter



Kondenseringsmodul



Varmegenvindingsmodul



Tabel 3: Reservedelsliste C30E/LK/HR

Type		C30E		
Pos	Del	0.9	1.2	1.9
1	Procesluftsventilator	111630		
2	Regenereringsventilator I kabinet	616990	614178	
3	Gear	110410		
4	Gearmotor	110400		
5	Drivrem	132109		
6	Procesluftfilter	130350		
7	Regeneringsluftfilter	130268		
8	Rotor	124055	124058	
9	Varmelegme	111465	111465	614188

MED FEJLSENSORER				
10	Filtervagt	NA	NA	126843
11	Rotorvagt	NA	NA	111216
KONDENSERINGSSENHED				
1	Filter for kondensator	130268		
2	Ventilator for kondensator	111610		
3	Varmeveksler	126951 (2 pcs)		
VARMEVEKSLER				
1	Regeneringsluftfilter	130268		
2	Varmeveksler	126951		

STØJNIVEAUER

Lyddæmpning

Kontrollér det maksimale tilladte støjniveau for den konkrete installation, og vælg ud fra dette den påkrævede lyddæmpning til udgangskanalerne til henholdsvis tør luft og regenereringsluft.

Støjniveauet for hver enkelt affugter er angivet på side 15.

Måling af støjniveauer

Støjniveauerne for Cotes-affugtere er målt i henhold til bestemmelserne i ISO11201-standarden.

Under måling af støjniveauet er affugteren placeret på gulvet. Der er monteret kanaler til regenereringsluft og indgående/udgående luft, og kanalerne er ført ud af målelokalet.

Støjniveauet er herefter målt på 1 meters afstand af kabinettets front (uden for kabinettets afdækning) og 1,5 meter over gulvet.

AFSNIT 4 / INSTALLATION

INSTALLATION AF AFFUGTEREN

Fjernelse af emballage

Cotes C30E-affugterenheder leveres i en papkasse. Bortskaf emballagen med omtanke, om muligt til genbrug.

Håndtering

Cotes-affugtere er meget robust konstrueret, og det er derfor ikke nødvendigt med særlige håndteringsanvisninger. Udvis dog normal sund fornuft og opmærksomhed.

Bemærk affugterens vægt, som er angivet på side 14. Vi anbefaler, at affugteren transporteres og anbringes på installationsstedet ved hjælp af en gaffeltruck.

Hvor affugteren skal installeres

Cotes-adsorptionsaffugtere er designet til installation inden døre. Et udendørs dæksel kan bestilles separat.

Affugterens bagside skal anbringes op mod en ydermur for at lette monteringen af kanalerne til regenereringsluft.

Der bør være mindst 1 meter frirum på apparatets øvrige tre sider for at lette service- og vedligeholdelsesarbejdet.

Hvor affugteren ikke skal installeres

Medmindre andet er aftalt med Cotes, og der er truffet særlige foranstaltninger, må apparatet ikke placeres udendørs.

Apparatet må ikke placeres i et kontormiljø eller på andre steder, hvor støjniveauet skal holdes på et minimum.



BEMÆRK

Affugteren skal placeres inden døre og beskyttes mod regn og vand.
Et udendørs dæksel kan bestilles separat.

Vær opmærksom på følgende

Alt elektrisk arbejde skal udføres af en autoriseret elektriker.

**BEMÆRK**

Alt elektrisk arbejde skal udføres af en autoriseret elektriker.

Nødvendige tilslutninger – strøm

Kontrollér først, at hovedafbryderen er i positionen OFF.

**BEMÆRK**

Kontrollér, at strømmen er slået fra, inden installations- og servicearbejde.

Strømkablet kan nu tilsluttes hovedafbryderen på apparatet.

Nødvendige tilslutninger – kanaler**BEMÆRK**

Det anbefales at indhente assistance fra en virksomhed med speciale i kanalinstallationer for at sikre lavt trykfald og lave støjniveauer.

Kanalerne til procesluften skal vælges ud fra det eksterne tryk, procesventilatoren leverer, og den tilgængelige plads til kanalerne. Normalt anbefaler vi en kanal på 200 mm i diameter til procesluftstrømmen.

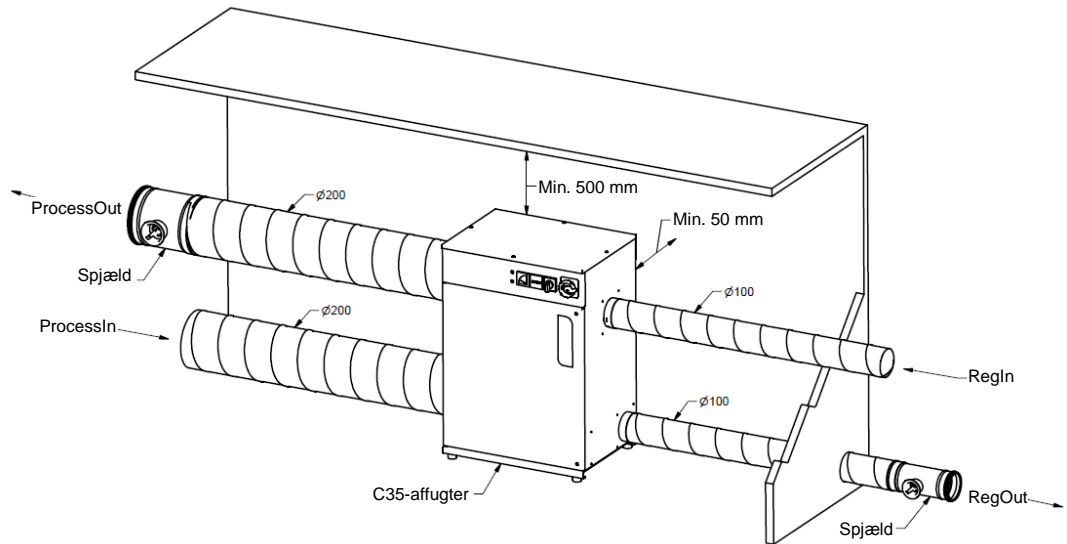
Efter installationen skal procesluftflowet justeres ved hjælp af et spjæld.

Regenereringsluften skal føres udendørs og hentes udefra.

Kanalerne til regenereringsluften skal vælges ud fra det eksterne tryk, regenereringsventilatoren leverer, og den tilgængelige plads til kanalerne. Normalt anbefaler vi en kanal på 100 mm i diameter til regenereringsluftstrømmen.

Udgangskanalen til regenereringsluften skal monteres med et fald nedad mod udgangen, så kondensvand kan løbe ud.

Der skal være mindst 500 mm fri plads over affugteren for at lette adgangen til apparatet.



Hvis det ikke er muligt at montere kanalen med fald, skal der bores et 6 mm hul i kanalens nederste del, så eventuelt opsamlet vand kan drænes.



BEMÆRK

Udgangskanalen til regenereringsluften skal monteres med et fald nedad mod udgangen.

Hvis det ikke er muligt, skal der bores et 6 mm hul i kanalens nederste del, så eventuelt opsamlet vand kan drænes.

Der skal monteres et spjæld til justering af regenereringsluftflowet i udgangskanalen. I modsat fald vil regenereringsluftflowet i de fleste tilfælde være for højt, hvilket gør det umuligt at nå den ønskede temperatur for regenereringsluften. Dette vil gøre apparatet mindre effektivt. Brug et egnet måleapparat til at måle hastigheden i henhold til specifikationerne.

Sikkerhedsforanstaltninger

Affugtere i C30E-serien vejer cirka 45-56 kg og bør derfor kun flyttes ved hjælp af en gaffeltruck eller lignende udstyr.

Arbejde i elskabet må kun udføres af en autoriseret elektriker.

Eventuelle kanaler til og fra affugteren må kun installeres af autoriserede VVS-installatører.

INSTALLATION AF EN KONDENSERINGSENHED ELLER VARMEGENVINDINGSENHED

Fjernelse af emballage

Kondenseringsenheder (LK-moduler) og varmegenvindingsmoduler (HR-moduler) fra Cotes leveres i en papkasse. Bortskaf emballagen med omtanke, om muligt til genbrug.

Håndtering

Kondenseringsenheder og varmegenvindingsenheder fra Cotes er meget robust konstrueret, og det er derfor ikke nødvendigt med særlige håndteringsanvisninger. Udvis dog normal sund fornuft og opmærksomhed.

Bemærk, at kondenseringsenheden vejer 34 kg, og at varmegenvindingsenheden vejer 21 kg. Vi anbefaler, at enhederne transporteres og anbringes på installationsstedet ved hjælp af en gaffeltruck.

Hvor kondenserings- eller varmegenvindingsenheden skal monteres

Kondenserings- og varmegenvindingsenhederne er beregnet til indendørs montering direkte på højre side af Cotes-adsorptionsaffugteren, hvor de kan tilsluttes regenereringsluftflowet.

Bemærk, at det ikke er muligt at have begge enheder monteret på affugteren samtidig.

Kondenserings- eller varmegenvindingsenheden skal installeres 0-5 mm væk fra C30-affugteren.

Nødvendige tilslutninger for kondenseringsenheden – strøm

Kontrollér først, at hovedafbryderen er i positionen OFF.

På kondenseringsenheden sidder der et fastmonteret kabel på kondenseringsventilatoren. Dette kabel skal forbindes direkte til klemmerne 106X2 1-2-PE på strømkortet i C30-affugteren.

IDRIFTSÆTNING AF AFFUGTEREN



BEMÆRK

Eventuelt påkrævet arbejde i elskabet på denne Cotes-affugter må kun udføres af en autoriseret elektriker.

Strømforsyningen til apparatet skal afbrydes på hovedafbryderen, inden dækslet til elskabet afmonteres.

Fremgangsmåde

a) Kontrollér den elektriske installation inden start af affugteren, og tænd derefter apparatet på hovedafbryderen.

- 400 V – Kontroller spændingen mellem klemmerne L1, L2, L3 (= 400 V). Hvis Nul findes, skal du kontrollere en af faserne og Nul (= 230 V)
- 230 V – Kontroller fase og Nul (= 230 V)
- Er jordkablet tilsluttet, og har det de korrekte specifikationer?
- Hvis der er monteret et hygrometer, er det så tilsluttet korrekt?

b) Kontrollér det tilsluttede kanalsystem

- Er det anbefalede spjæld monteret i udgangskanalen til regenereringsluft?
- Er det anbefalede spjæld monteret i udgangskanalen til procesluft?
- Er udgangskanalerne til regenereringsluft monteret med fald væk fra affugteren, så eventuelt kondensvand kan løbe ud?
- Hvis der ikke er fald væk fra affugteren i udgangskanalerne til regenereringsluft, skal det undersøges, om der er boret et hul på 6 mm i diameter på kanalens nederste punkt, så eventuelt opsamlet vand kan dræne.

c) Foreslåede indstillinger for spjæld/luftflow ved idriftsættelse

Spjældene bør indstilles i følgende positioner.

- Spjæld på procesluftudgang: helt åbent.
- Spjæld på regenereringsluftudgang: helt åbent.

d) Juster luftflowene, når affugteren kører

Juster spjældene for procesluft og regenereringsluft, så det indgående luftflow svarer til de nominelle værdier angivet på side 14. Kontrollér luftflowene med et egnet instrument (pitotrør/termoanemometer eller lignende) i kanalen.

AFSNIT 5 / DRIFT

SÅDAN BETJENES C30E-AFFUGTEREN

C30E er designet til maksimal affugtning, og som standard er den indstillet til kontinuerlig drift. Denne konfiguration er holdt så enkel som muligt, og der er derfor ikke installeret nogen affugtningsstyring.

START OG STANDSNING AF AFFUGTEREN

Tænd affugteren på hovedafbryderen.

Affugteren er klar til drift kort efter. Når der er tændt for hovedafbryderen, lyser den integrerede, grønne indikatorlampe.

Sæt drejeknappen på manuel eller automatisk for at tænde for affugteren. Sæt drejeknappen tilbage i neutral stilling for at slukke for affugteren.

Når affugteren er i drift, lyser den grønne indikatorlampe.

TIMETÆLLER

Der sidder en mekanisk timetæller i elskabet. Stop affugteren (hvis den kører), og vent, til afkølingscyklussen er helt færdig. Sluk for hovedafbryderen, og afmonter topdækslet for at få adgang til timetælleren.

ALARM

Den røde indikatorlampe på frontpanelet lyser, hvis der er udløst en alarm.

Affugteren kan ikke give nogen oplysninger om, hvilken type alarm der er udløst. En alarm kan for eksempel udløses af overophedning eller fejl i gearret, procesluftventilatoren eller regenereringsluftventilatoren. Kontakter eller relæer kan også slå fra og skal i så fald aktiveres igen.

EKSTERN FUGTSTYRING

Der kan tilkøbes en ekstern fugtstyringshygrostat til at kontrollere, om affugteren skal køre eller ej. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til Cotes eller en Cotes-forhandler.

AFSNIT 6 / SERVICE OG REPARATIONER

SÅDAN UDFØRES SERVICE OG REPARATION AF AFFUGTEREN

Service- og vedligeholdelsesarbejde på affugteren

Cotes designer sine affugtere til at være så robuste som muligt og kun behøve minimal service og vedligeholdelse.

Ingen af komponenterne kræver smøring eller justering.

De eneste påkrævede vedligeholdelsesopgaver er anført nedenfor.

Én gang om måneden

- Kontrollér eller udskift filtrene til indgående luft og regenereringsluft.
- Kontrollér, at ventilatorerne kører (ved at lytte efter, om de roterer).

Én gang om året

Vi anbefaler desuden følgende årlige eftersyn.

- Kontroller driftstimerne af alle indvendige komponenter. Se grænseværdierne for udskiftning nedenfor:
 - Procesluftfilter. Afhænger af driftsomgivelserne. Specificeret til 8.700 timer under normale forhold.
 - Regenereringsluftfilter. Afhænger af driftsomgivelserne. Specificeret til 8.700 timer under normale forhold.
 - Luftfilter i elskab. Afhænger af driftsomgivelserne. Specificeret til 8.700 timer under normale forhold.
 - Procesventilator: 30.000 timer
 - Regenereringsventilator: 25.000 timer
 - Motor og gear: 25.000 timer
 - Varmere: 40.000 timer
 - Rotor: 50.000 timer
 - Strømkort: 50.000 timer
- Eksterne fugtsensorer bør kalibreres eller udskiftes (med genanvendte enheder).
- Kontrollér, om der er tegn på snavs eller tæring indvendigt i kabinettet. Kontrollér, at drivremmen til rotoren stadig er stram, og at den ikke er nedslidt eller i fare for at springe nogen steder.
- Kontrollér, at isoleringen på alle elektriske kabler er intakt og ikke har taget skade af mekaniske påvirkninger eller varme.
- Kontrollér, at isoleringen på den eller de elektriske varmere er intakt.
- Kontrollér, at samtlige kabler i elskabet sidder ordentligt fast, at alle MCB-afbrydere er slået til, og at alle komponenter er intakte.
- Test, at alle elektriske komponenter fungerer korrekt – eksempelvis ved at følge instruktionerne i afsnittet "Idriftsættelse" i denne håndbog.

Service-/vedligeholdelsesarbejde på affugteren

Sikkerhedsanvisninger

Inden affugteren åbnes, skal det kontrolleres, at strømmen er slået fra på hovedafbryderen, før lågen til elskabet eller lågerne til den elektriske varmer, procesventilatoren eller rotoren åbnes.

Der skal også slukkes for QS1-sikkerhedsafbryderen.

Afbryd aldrig strømmen til affugteren, mens den kører. Den korrekte fremgangsmåde er at sætte drejeknappen i neutral stilling, hvorefter maskinen kører en kølecyklus, før regenereringsluftventilatoren stopper. Ved at slukke affugteren korrekt undgås det, at den overophedes.



ADVARSEL

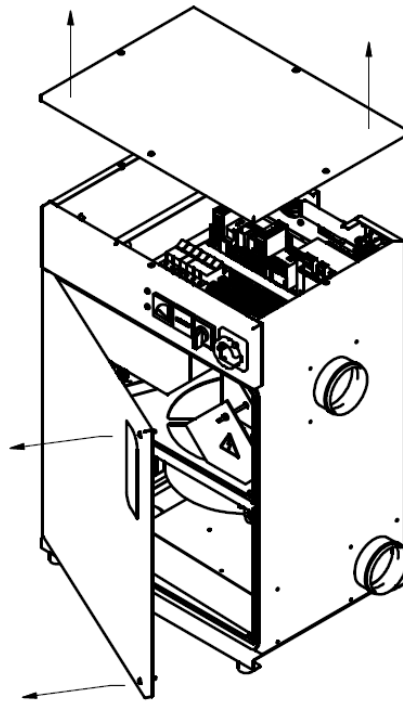
Kontrollér, at strømmen er slået fra på hovedafbryderen, før lågen til elskabet eller lågerne til den elektriske varmer, procesventilatoren eller rotoren åbnes.

Sikkerhedsafbryderen QS1 skal også være slået fra.

Let adgang giver hurtig service

Eltavlen (kontakter, sikringsafbrydere, termiske relæer etc.) sidder i elskabet øverst i affugterkabinettet lige under topdækslet, hvor den er let at nå.

Alle andre elektriske komponenter (ventilatormotorer, gearmotor, varmer etc.) er lette at nå, når servicelågen til dem er åbnet.



Tilslutning af 230 V-motorer

Alle C30E-affugtere er udstyret med 230 V AC elmotorer til ventilatorerne. Det betyder, at det er lige meget, hvordan plus-/minuskablerne tilsluttes.

Gearmotoren skal dog tilsluttes korrekt, og det skal kontrolleres, at rotoren drejer med uret, når den er tændt.

Udskiftning af filtre

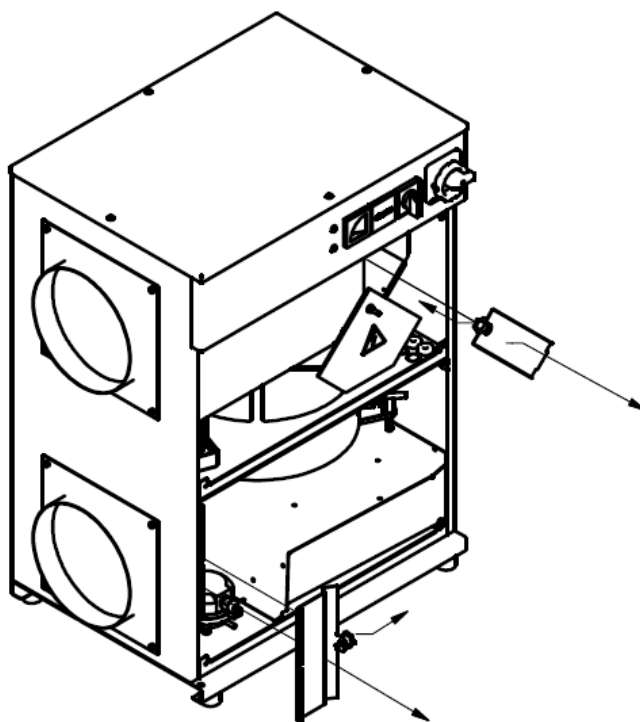
Procesluftfilter; 130350

Regenereringsluftfilter; 130268

(Medmindre der er specificeret særlige filtre).

Standardproceduren for udskiftning af filtre er som følger:

- Åbn frontlågen.
- Løsn fingerskruerne på filterlågerne.
- Udskift filtrene.



Udskiftning af ventilatorer

Procesventilator: R2E225; 111630

Model 0.9 regenereringsluftventilator: R2E190; 111610

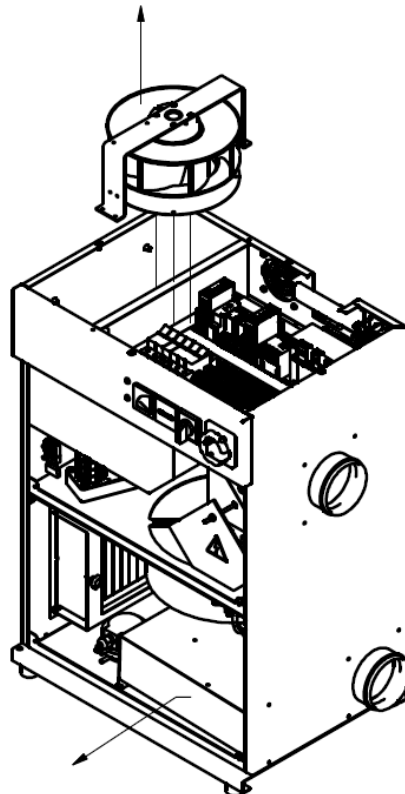
Model 1.2 og 1.9 regenereringsluftventilator: R2E220; 111633

Standardproceduren for udskiftning af procesventilatoren er som følger:

- Fjern topdækslet.
- Fjern kablerne til procesventilatoren.
- Fjern skruerne på ventilatorbeslaget.
- Fjern skruerne på ventilatoren.
- Fjern ventilatorbeslaget.
- Fjern ventilatoren.
- Udskift procesventilatoren.

Standardproceduren for udskiftning af regenereringsventilatoren er som følger:

- Fjern kablerne til regenereringsventilatoren.
- Afmonter skrueklammen på kassen til regenereringsventilatoren.
- Tag kassen med regenereringsventilatoren ud.
- Isæt en ny kasse med en regenereringsventilator, eller fjern skruerne på kassen til regenereringsventilatoren, og udskift regenereringsventilatoren.



Udskiftning af strømkortet

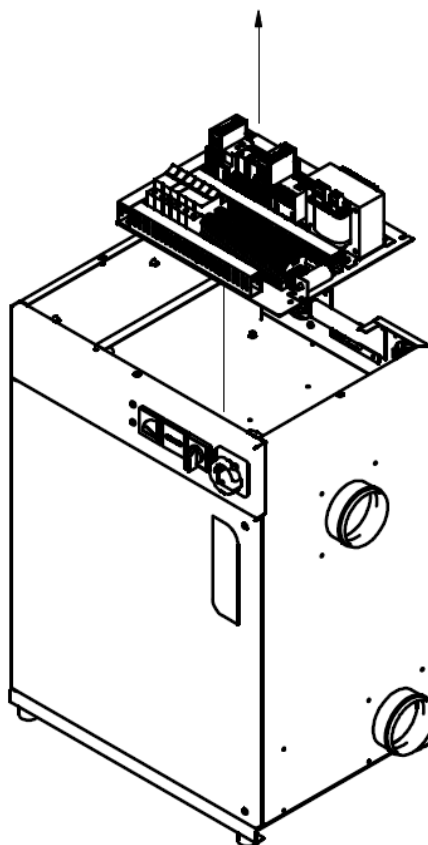
400 V strømkort; 614206 (614207 med sensorer)

230 V strømkort til model 0.9; 614204

230 V strømkort til model 1.2; 614203

Standardproceduren for udskiftning af et strømkort er som følger:

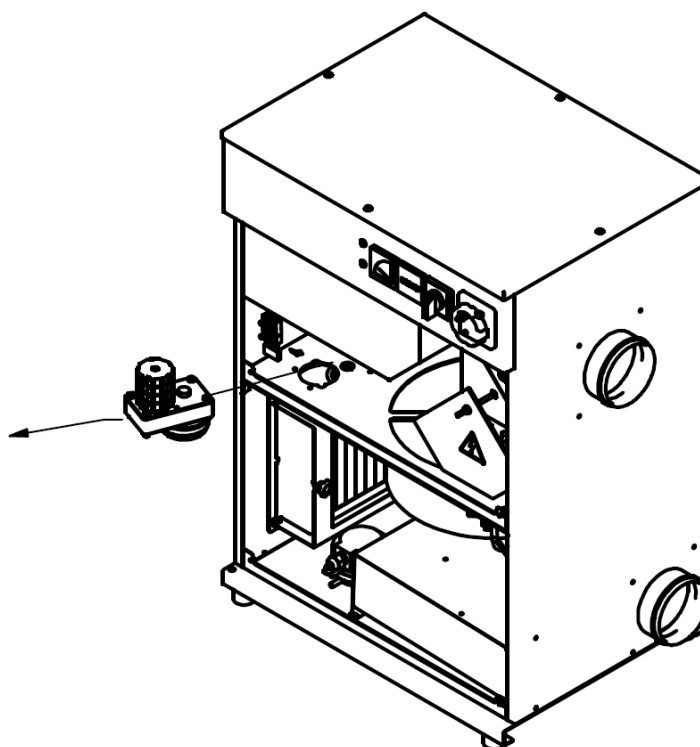
- Åbn topdækslet.
- Afbryd alle kabler og sensorer, som er tilsluttet strømkortet.
- Fjern de skruer, der holder strømkortet fast i kabinettet.
- Udskift strømkortet.



Udskiftning af gearmotoren

Tag drivremmen af remskiven, og fjern derefter gearmotoren efter at have afbrudt alle elektriske forbindelser. Monter derefter en ny gearmotor.

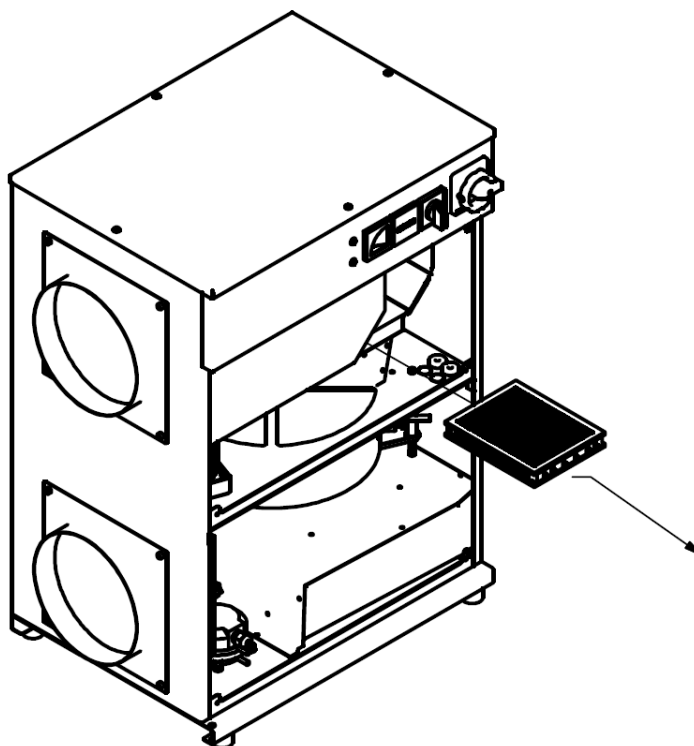
Kontrollér, at rotoren kører, når apparatet startes igen. Hvis den ikke gør, skal de to kabler på motoren byttes om.



Udskiftning af varmer

Den elektriske varmer er monteret under affugterens regenereringsluftfilter.

For at udskifte denne enhed skal du afbryde kablerne, skrue beskyttelsespladen af, og skrue boksen til regenereringsvarmeren af. Varmeren kan derefter trækkes ud af varmerboksen.

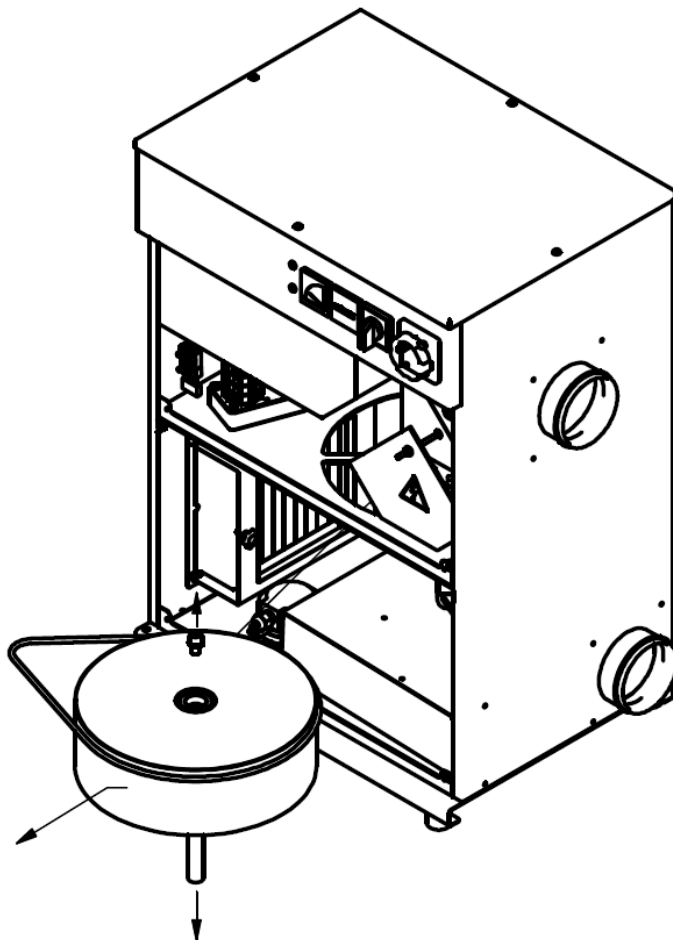


Udskiftning af rotor og akse

Standardproceduren for udskiftning af rotoren er som følger:

- Åbn lågen på kabinettets forside.
- Tag drivremmen af remskiven.
- Fjern skruerne på rotorakslen.
- Fjern skruerne på den nederste fordel og afstandsstykkerne mellem fordelene.

Skub forsigtigt rotoren (med Teflon®-skive og rotoraksel) ud, hvorefter rotorakslen kan afmonteres på forsiden.



Fejlfinding

Problem	Årsag	Afhjælpning
Apparatet (eller dele af det) kan ikke startes efter en overspænding eller kortslutning	En eller flere sikringsafbrydere er slået fra	Slå alle sikringsafbrydere til
Luften er ikke så tør som forventet	Rotoren drejer ikke Regenereringslufttemperaturen er lavere end ventet Regenereringsluftflowet er for lavt	Udskift gearmotoren, hvis drivremmen er intakt Kontrollér, at regenereringsluftflowet ikke er for højt Kontrollér, at alle varmeelementer fungerer Kontrollér, at regenereringsluftfilteret ikke er tilstoppet
Der er store udsving i regenereringstemperaturen	Regenereringsluftflowet er for lavt	Kontrollér, at regenereringsluftfilteret ikke er tilstoppet

Kontakt Cotes-forhandleren, hvis der er spørgsmål.

AFSNIT 7 / BETINGELSER OG GENERELLE/JURIDISKE OPLYSNINGER

GARANTI

Garantibetingelser

Cotes' fabriksgaranti er kun gyldig, hvis der er udført service og forebyggende vedligeholdelse, og dette er dokumenteret.

Al vedligeholdelse skal være udført med intervaller på seks måneder eller mindre. Dokumentation skal forefindes i form af en logbog/protokol med bekræftede optegnelser.

Samtlige reservedele skal være købt hos Cotes eller en autoriseret Cotes-forhandler.

JURIDISKE OPLYSNINGER

Vilkår

Oplysningerne i denne tryksag og de produkter og det udstyr, der er beskrevet heri, kan når som helst ændres uden forudgående varsel.

Cotes A/S er ikke forpligtet til at oplyse køberne af produkterne og udstyret om sådanne efterfølgende ændringer.

Der kan forekomme trykfejl i denne tryksag. Cotes A/S kan ikke holdes ansvarlig for fejl eller udeladelser i denne tryksag eller for hændelige skader eller følgeskader opstået i forbindelse med udlevering eller brug af denne tryksag.

Cotes A/S kan ikke holdes ansvarlig for tab eller skader, herunder følgeskader forårsaget af tilsidesættelse af sikkerhedsrelaterede råd eller advarsler i denne tryksag.

Denne tryksag kan ikke anses for at udgøre en udtrykkelig eller stiltiende garanti af nogen art vedrørende konstruktionen af de beskrevne produkter eller deres egnethed til bestemte formål.

Denne tryksag er underlagt bestemmelserne og kravene i dansk lovgivning.

Ophavsret

Ophavsretten til denne tryksag tilhører alene Cotes A/S.

Alle rettigheder forbeholdes. Du må ikke fotokopiere, gengive, tilpasse, ændre, oversætte eller udgive nogen dele af denne tryksag eller overføre den til andre medier uden udtrykkelig forudgående skriftlig tilladelse fra Cotes A/S.

EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Cotes A/S

Ndr. Ringgade 70C

DK-4200 Slagelse

www.cotes.com

info@cotes.com

CVR-nr. 15 20 03 32



Erklærer på eget ansvar, at følgende modeller Cotes-adsorptionsaffugtere:

CR100, CR150, CR200, CR300, CR600, CR750, CR800T, CR900, C30-0.9, C30-1.2, C30-1.9,
C30 LK-moduler, C30 HR-moduler, C35E-3.3, C35E-3.8, C35E-4.5, C35E-5.1, C35E-5.6, C35D-3.2,
C35D-4.5 CR1200, CR1200S, CR1400T, CR1500, CR2000, CR2500,
CR80B, CR80B-FC, CR80B-FCS, CR110B, CR110BT, CR240B, CR240BT,
CR240BS, CR290B, CR290BT, CR300B, CR300BT, CR180B,
CR200B, CR200BT, CR400B, CR400BT, CR400BS, CR110LK,
CR160LK, CR300LK, CR600LK.

som er omfattet af denne erklæring, overholder følgende direktiver:

Maskindirektivet 2006/42/EF

Ecodesign 327/2011 direktiv 2009/125/EF angående eco-design ventilatorer drevet af motorer med indgangseffekt og 125 W til 500 kW

EMC-direktivet 2004/108/EF

RoHS 2011/65/EF

og er fremstillet i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder:

EN12100:2010

Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikonedsættelse

EN 60204-1:2006+A1:2009

Maskinsikkerhed – Elektrisk udstyr på maskiner

Del 1: Generelle krav

EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer

EN 61000-6-2:2005

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-2: Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-2: Grænseværdier – Grænseværdier for udsendelse af harmoniske strømme (udstyrets strømforbrug op til og inklusive 16 A per fase)

EN 61000-3-3:2013

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-2: Grænseværdier – Grænseværdier for udsendelse af harmoniske strømme (udstyrets strømforbrug op til og inklusive 16 A per fase)

Slagelse, 1. september 2015



Thomas Rønnow Olesen

Adm. direktør

OPDATERING OG FORBEDRING AF DENNE COTES-AFFUGTER

Energigenvinding

Der kan monteres et energigenvindingssystem ved siden af affugteren for at nedbringe den mængde energi, der er nødvendig for at opvarme regenereringsluften.

Ekstra isolering

Lågerne på Cotes-affugteren kan isoleres for at mindske lydtrykket fra apparatet og for at sikre, at al energi (både til køling og opvarmning) bliver i apparatet.

Yderligere/forhøjet filterklasse

Hvis der er behov for renere luft, kan de fabriksmonterede filtre udskiftes med filtre med andre specifikationer.

Kontakt Cotes' eksperter, hvis der er behov for et ekstra filter, for at se, hvordan apparatet kan modificeres for at muliggøre dette.

Næste skridt

Kontakt Cotes direkte eller en Cotes-forhandler for at finde den bedste løsning.

KONTAKTOPLYSNINGER

Rettidig hjælp, når der er brug for den

Kontakt Cotes A/S eller den lokale forhandler:

Kontaktoplysninger for Cotes:

Cotes A/S

Ndr. Ringgade 70C

4200 Slagelse

Danmark

+45 5819 6322

info@cotes.com

www.cotes.com

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

MODEL: C30
 PROJECT NR: E30E-1
 SECTION: ELECTRICAL BOX
 VOLTAGE: 1X230V 50HZ 1PH+N+PE
 SYSTEM GROUND: TT SYSTEM
 FUSE: MAX 10A
 IKmax: 6 kA

=C30

COTES
 +4558196322

COTES A/S
 Ndr. Ringgade 70C1
 DK 4200 Slagelse

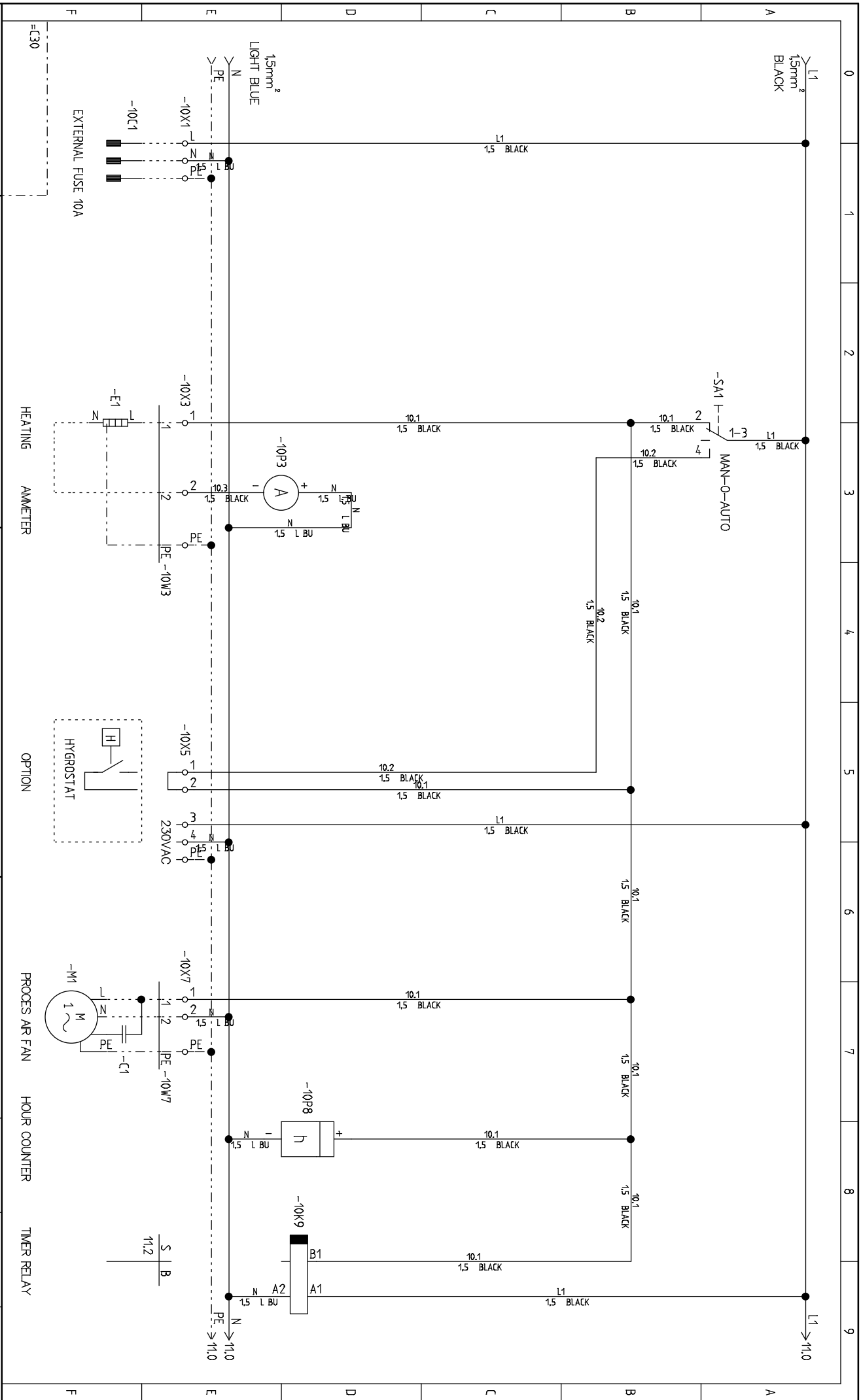
PLATE

Project	Initials	SO/TM	DCC	Pages
E30E-1 C30				4
Date	Audit	Document	Next page	Pages
09-04-2015	20-08-2015		=C30/5	4

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<p style="text-align: center;">MODIFICATIONS:</p> <p style="text-align: center;">20-08-2015 PROJECT NO. CHANGED FROM E30E-3 TO E30E-1</p>									
B										
C										
D										
E										
F										

=C30

COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		LOG		Project E30E-1 C30		Initials		DCC		Pages		
	Date 20-08-2015		Audit		Document		SD/TM		Next page =C30/10		Page 4		
												Page 5	

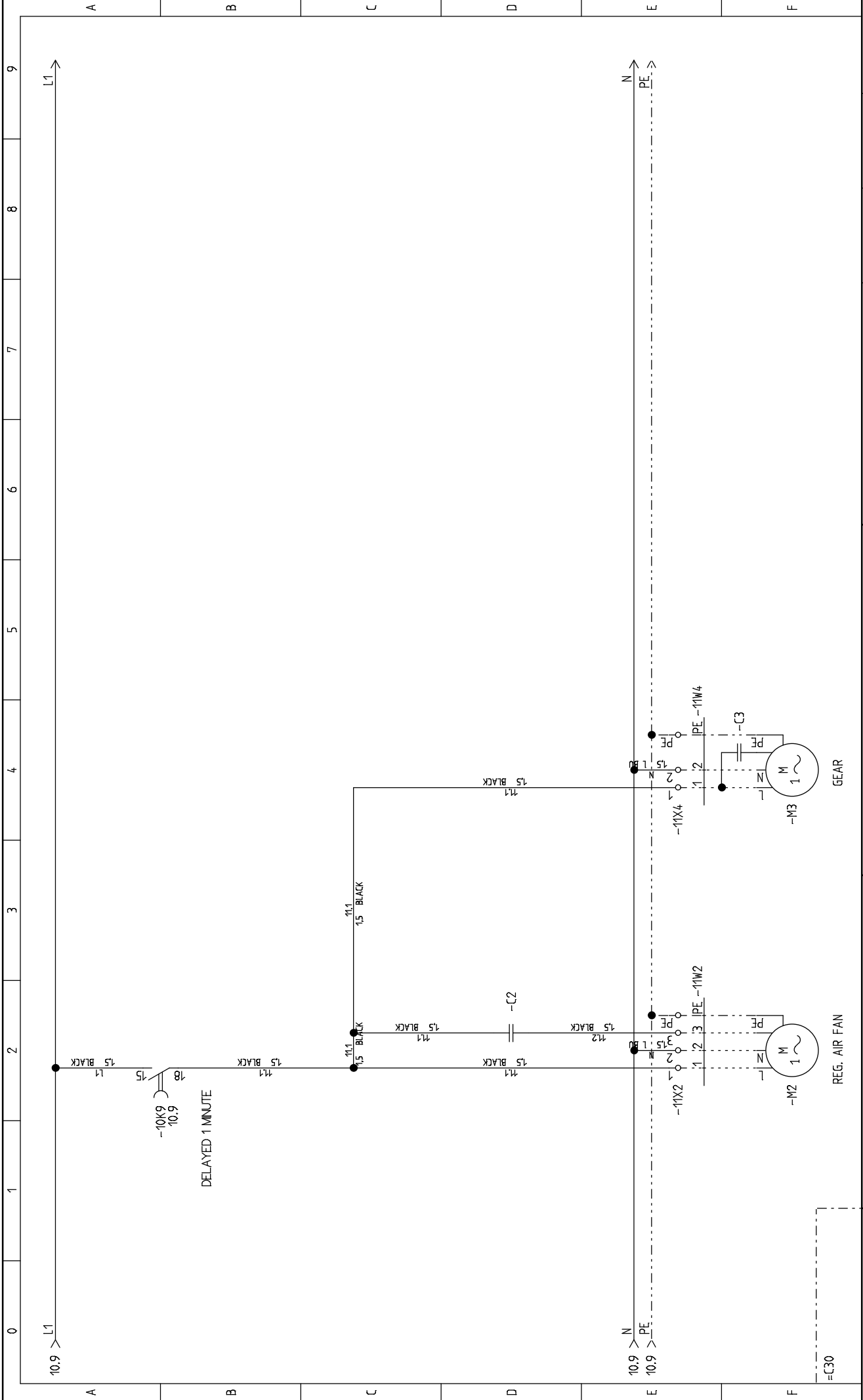


COTES
+4558196322

COTES A/S
Ndr. Ringgade 70C1
DK 4200 Slagelse

WIRING

Project	E30E-1 C30	Initials	SD/TM	DCC	EFES	Pages
Date	09-04-2015	Audit	29-07-2015	Document	Next page =C30/11	Page 10



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		WIRING		Project E30E-1 C30		Initials		DCC		Pages	
	=C30				Date 09-04-2015		Document		Next page		Page 4	
						Audit 29-07-2015				Page 11		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

MODEL: C30
 PROJECT NR: E30E-10
 SECTION: ELECTRICAL BOX
 VOLTAGE: 3X400 V 50HZ 3PH+N+PE
 SYSTEM GROUND: TT SYSTEM
 FUSE: MAX 16A
 IKMAX: 6 KA

=C30

COTES
 +4558196322

COTES A/S
 Ndr. Ringgade 70C1
 DK 4200 Slagelse

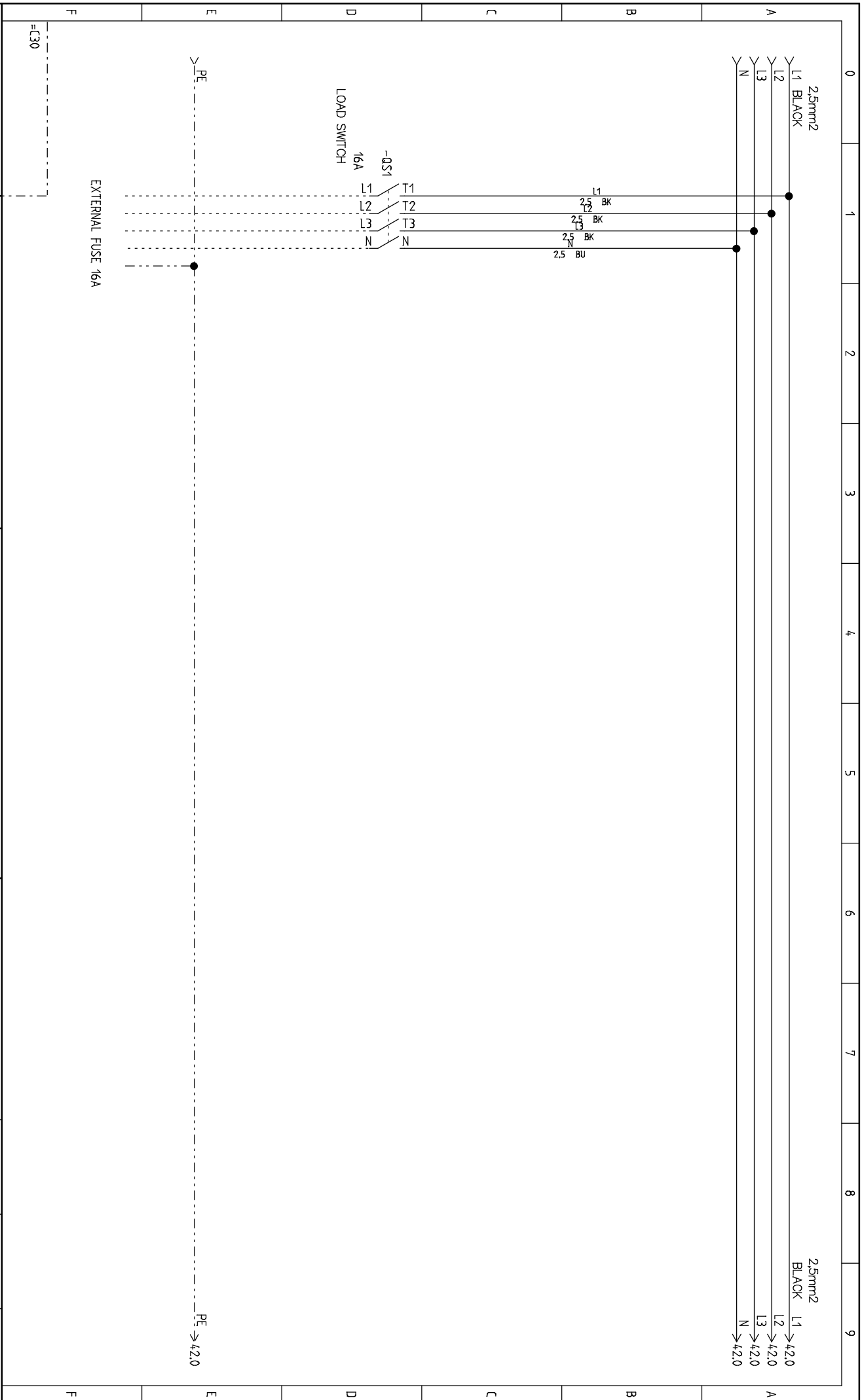
PLATE

Project		Initials		DCC		Pages	
Date	E30E-10 C30 3X400V+N 50Hz	SD/TM		Next page	&EFS		8
24-08-2015	Audit	Document		=C30/2			1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	MODIFICATIONS:									
B										
C										
D										
E										
F										

=C30

COTES +458196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse	LOG	Project E30E-10 C30 3X400V+N 50Hz	Initials SD/TM	DCC &EFS	Pages 8
			Date 24-08-2015	Audit Dokument	Next page =C30/10	Page 2

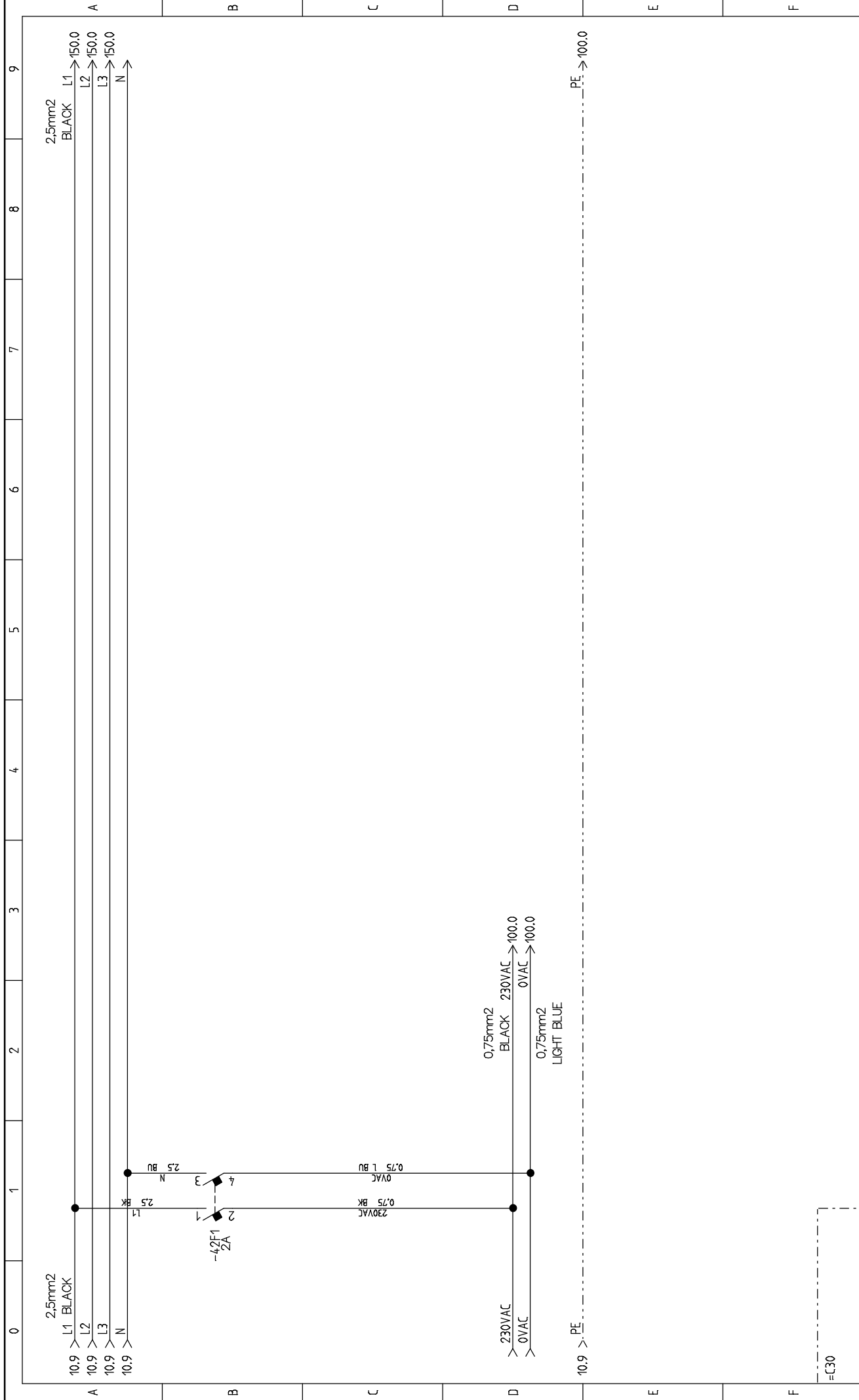


COTES
+4558196322

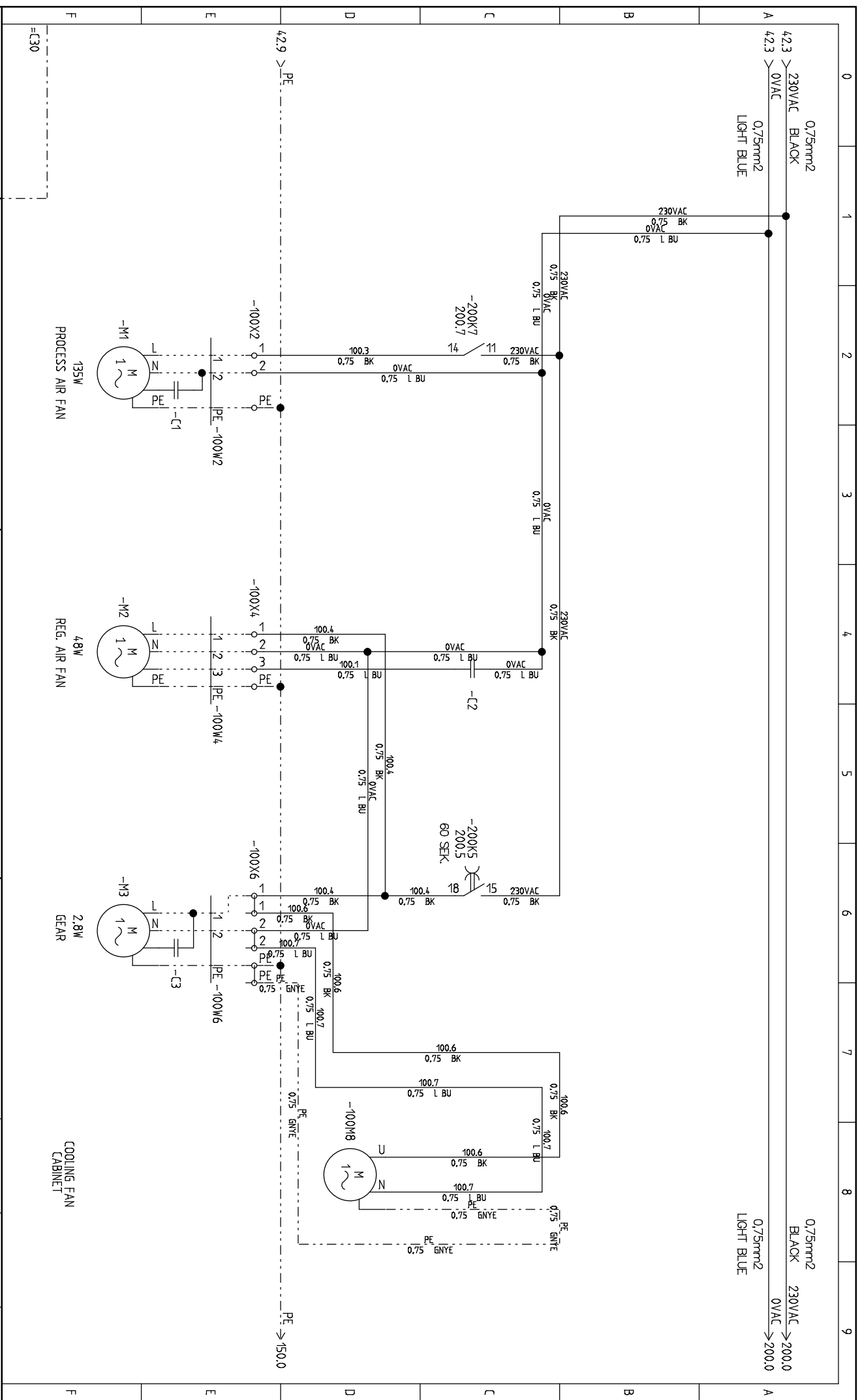
COTES A/S
Ndr. Ringgade 70C1
DK 4200 Slagelse

POWER CIRCUIT
3X400V, 50HZ

Project		Initials		DCC		Pages	
E30E-10 C30 3X400V+N 50Hz		SD/TM		8EFS		8	
Date	Audit	Document	Next page				
24-08-2015			=C30/42				
				Page		10	



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		CONTROL CIRCUIT, POWER 400V / 230V				Project E30E-10 C30 3X400V+N 50Hz		DCC &EFS		Pages 8		
					Date 24-08-2015		Audit		Initials SD/TM		Next page =C30/100		Page 42



COTES
+4558196322

COTES A/S
Ndr. Ringgade 70C1
DK 4200 Slagelse

REG. AIR FAN
POWER CIRCUIT

Project
E30E-10 C30 3X400V+N 50Hz
Date
24-08-2015

Audit
Initials
SD/TM

DCC
Next page
=C30/150

Pages
8
Page
100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

MODEL: C30
 PROJECT NR: E30E-16
 SECTION: ELECTRICAL BOX
 VOLTAGE: 3X400 V 50HZ 3PH+PE
 SYSTEM GROUND: TT SYSTEM
 FUSE: MAX 16A
 IKMAX: 6 KA

=C30
 =C30/2

COTES
 +4558196322

COTES A/S
 Ndr. Ringgade 70C1
 DK 4200 Slagelse

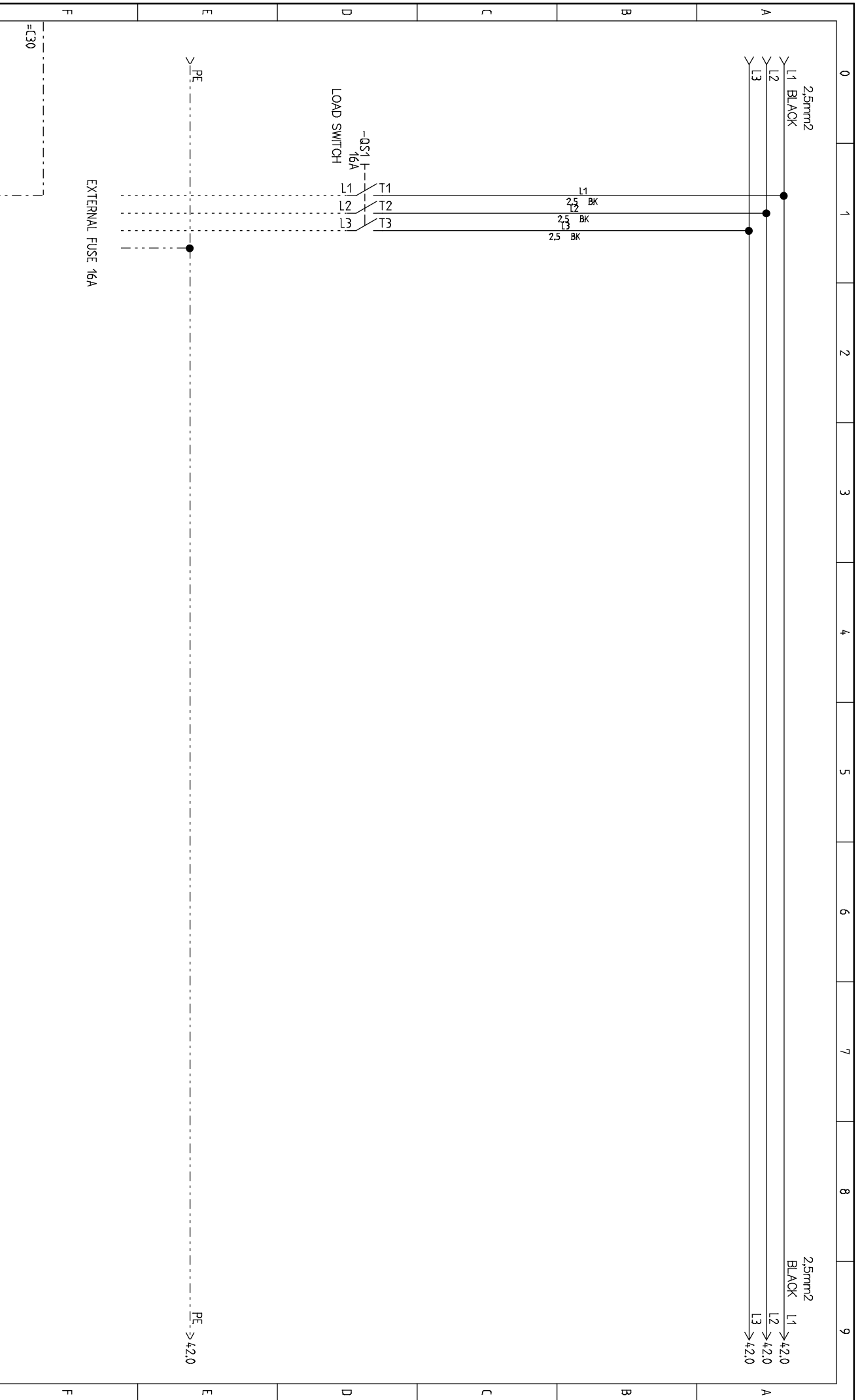
PLATE

Project	Audit	Document	Initials	SD/TM	DCC	Next page	Pages
E30E-16 C30 400V	20-08-2015					=C30/2	8
Date	26-03-2015						1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B	<p>MODIFICATIONS:</p> <p>19-08-2015. PAGE 1 MAX FUSE 20A CHANGED TO 16A. PAGE 10 LOAD SWITCH CHANGED FROM 20A 3POL. TO 16A 3POL. PAGE 150 FUSE 150F2 CHANGED TO 16A. WIRING CHANGED FROM 4mm² TO 2,5mm²</p> <p>20-08-2015 PAGE 100, TERMINAL NUMBERS 100X2 3-4 CHANGED TO 100X2 1-2 PROJECT NO. CHANGED FROM E30E-1 TO E30E-16</p>									
C										
D										
E										
F										

=C30

COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		LOG		Project E30E-16 C30 400V		Initials		DCC	Pages	
	Date 19-08-2015		Audit 20-08-2015		Dokument		SD/TM		Next page =C30/10	8	
										Page =C30/10	2

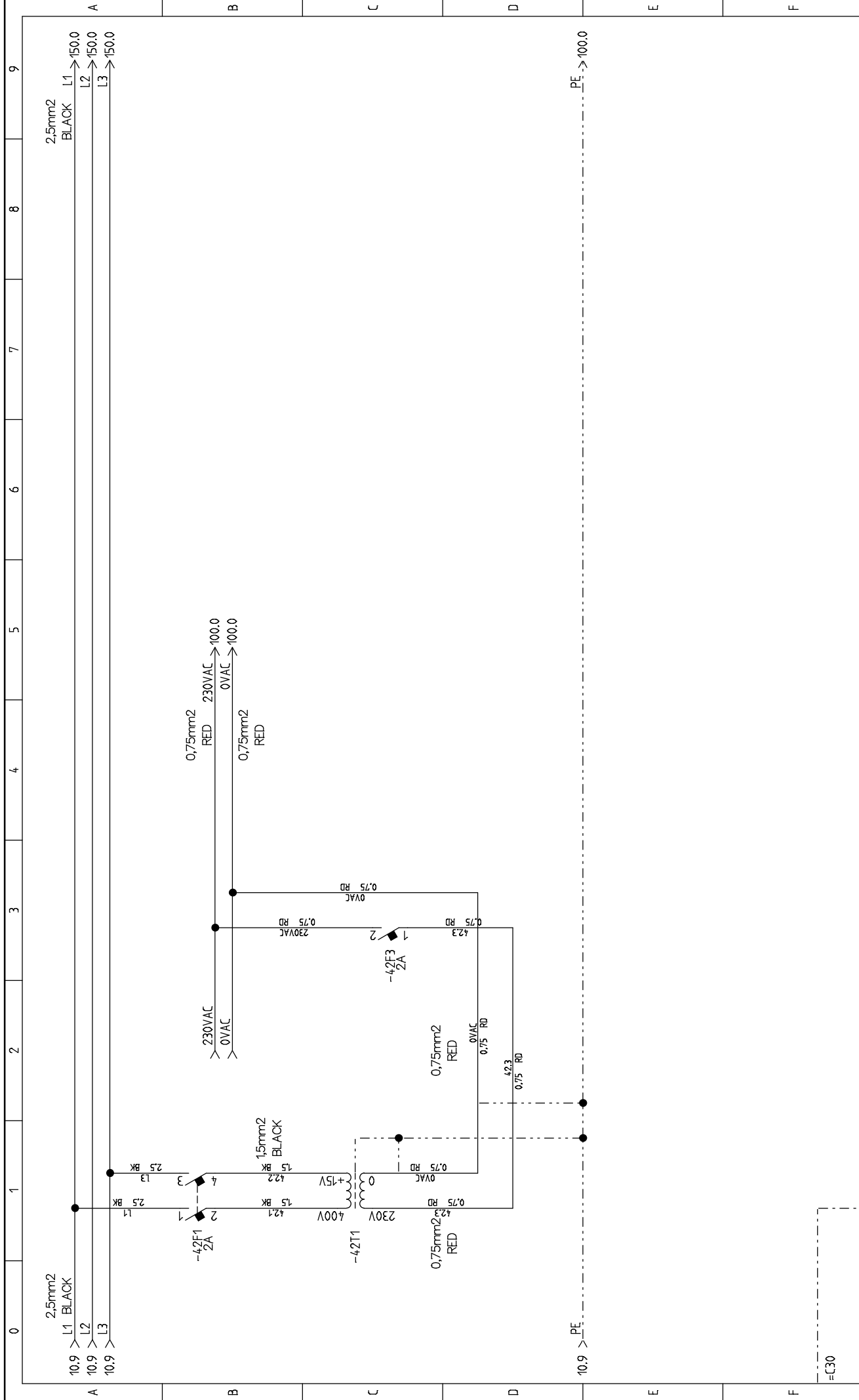


COTES
+4558196322

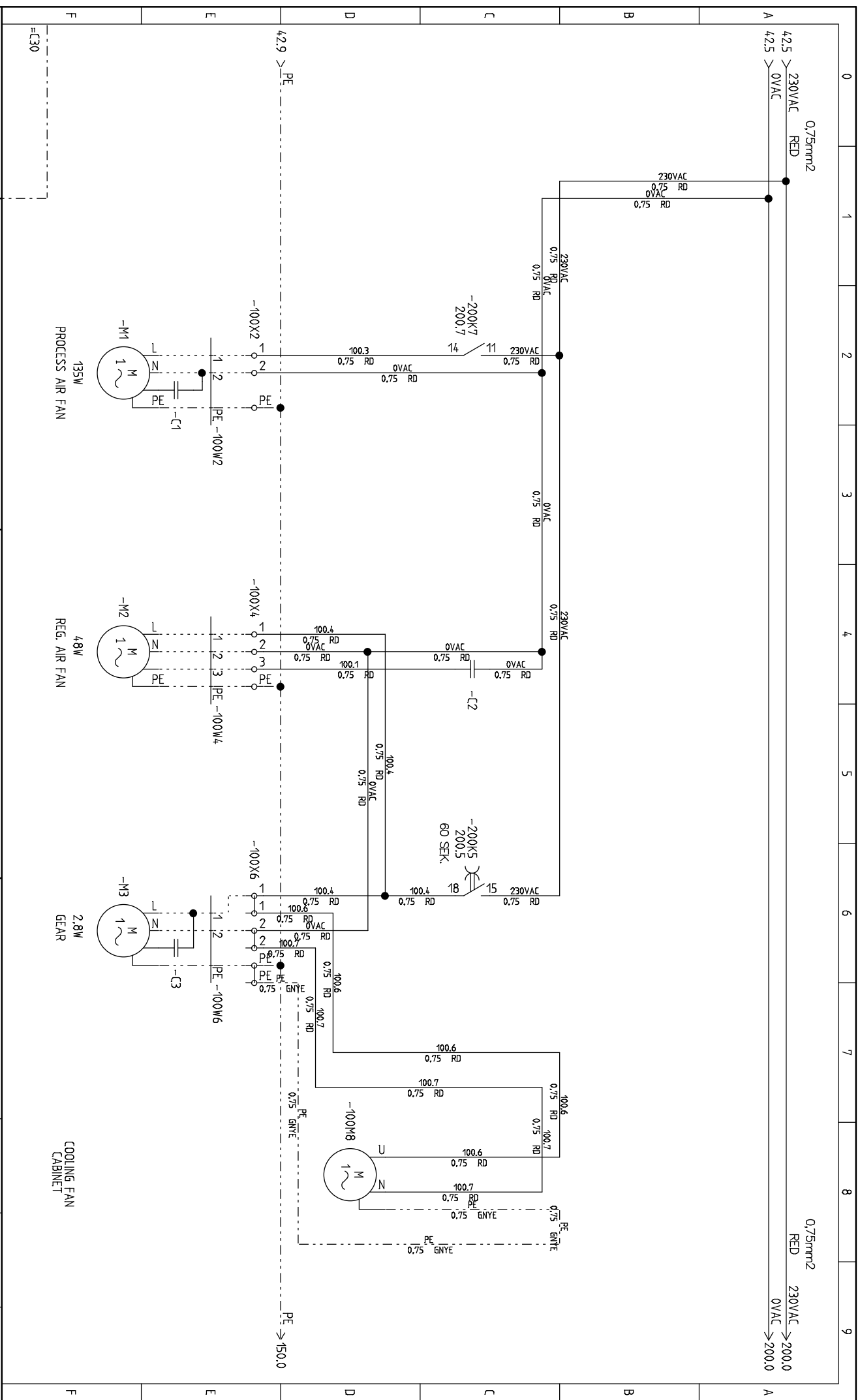
COTES A/S
Ndr. Ringgade 70C1
DK 4200 Slagelse

POWER CIRCUIT
3X400V, 50HZ

Project		Initials		DC		Pages	
Date	26-03-2015	Audit	19-08-2015	SD/TM	&EFS	Next page	8
						=C30/42	10



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		CONTROL CIRCUIT, POWER 400V / 230V		Project E30E-16 C30 400V		Initials SD/TM		DCC &EFS		Pages 8	
	Date 26-03-2015		Audit 21-07-2015		Document		Next page =C30/100		Page 42			

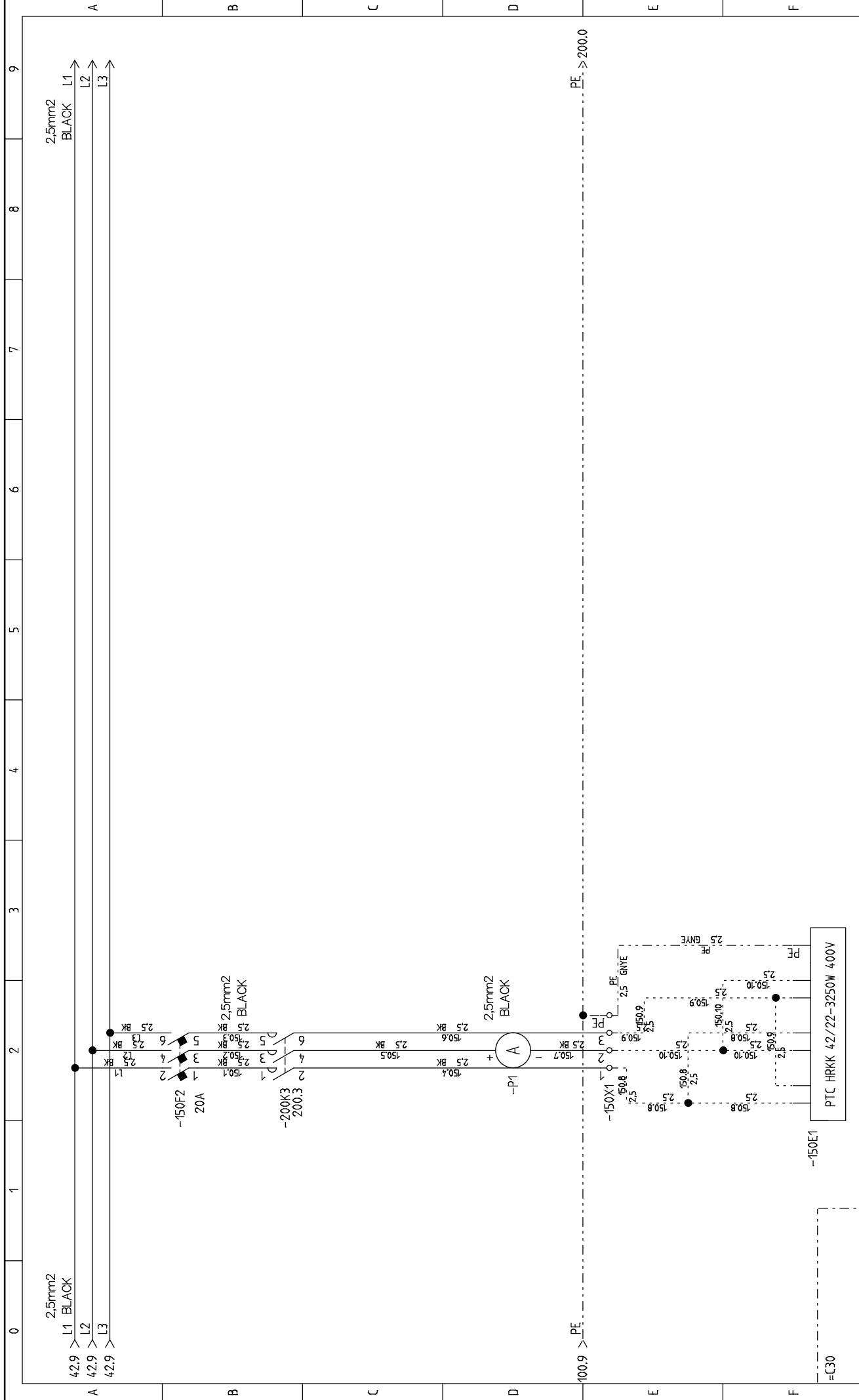


COTES
 +4558196322

COTES A/S
 Ndr. Ringgade 70C1
 DK 4200 Slagelse

REG. AIR FAN
 POWER CIRCUIT

Project	E30E-16 C30 400V	Initials	SD/TM	DCC	EFES	Pages
Date	26-03-2015	Audit	20-08-2015	Document	Next page =C30/150	Page 100
						8



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		HEATING GROUP POWER CIRCUIT		Project E30E-16 C30 400V		Initials SD/TM		DCC		Pages 8	
	Date 26-03-2015		Audit 19-08-2015		Date 26-03-2015		Audit 19-08-2015		Next page =C30/200		Page 150	

MODEL: C30
 PROJECT NR: E30E-7
 SECTION: ELECTRICAL BOX
 VOLTAGE: 3X400 V 50HZ 3PH+N+PE
 SYSTEM GROUND: TT SYSTEM
 FUSE: MAX 16A
 I_KMAX: 6 KA

=C30

COTES
 +4558196322

COTES A/S
 Ndr. Ringgade 70C1
 DK 4200 Slagelse

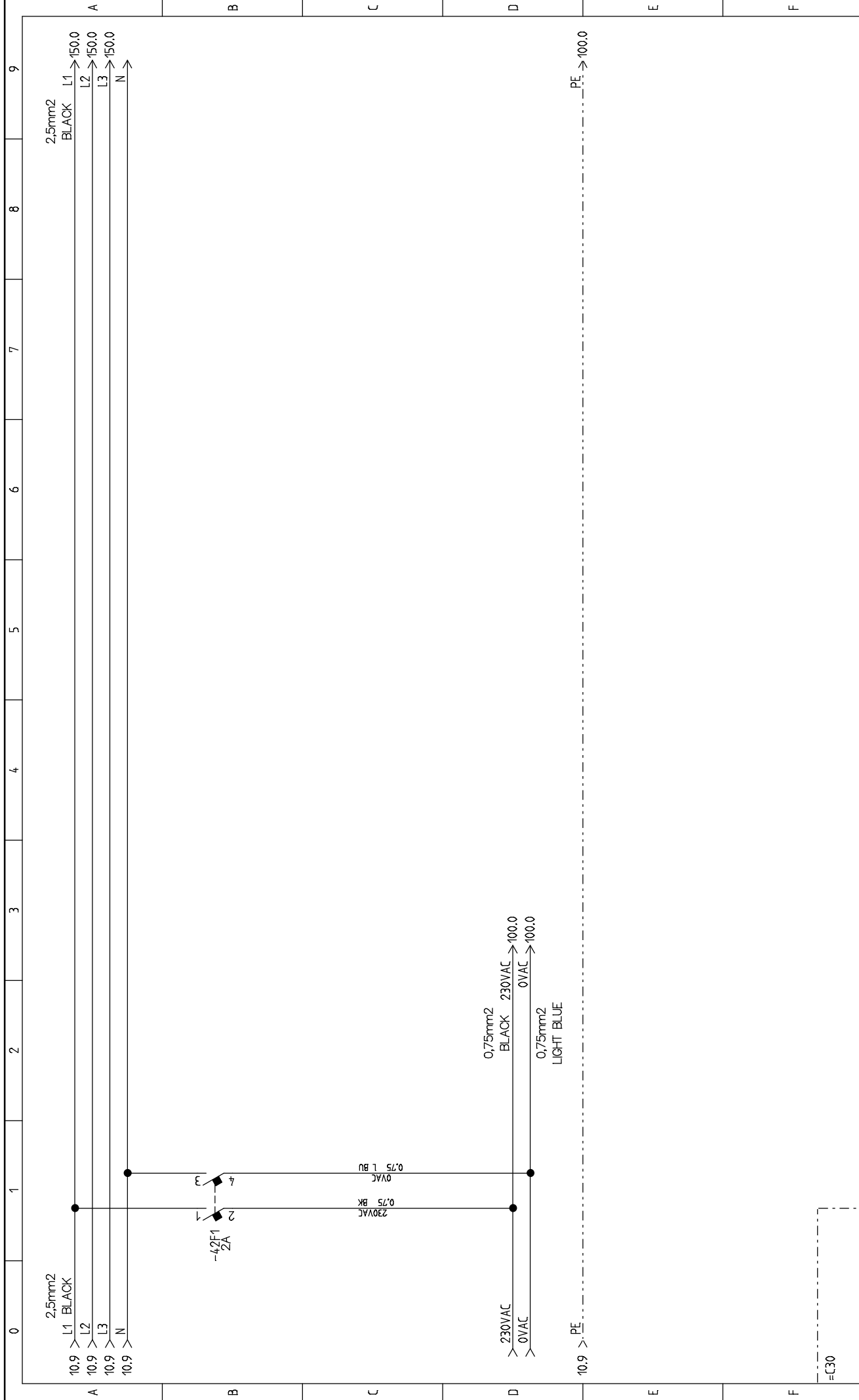
PLATE

Project	Initials	SD/TM	DCC	Pages
E30E-7 C30 400V+N 50Hz				8
Date	Audit	Document	Next page	Page
24-08-2015			=C30/2	1

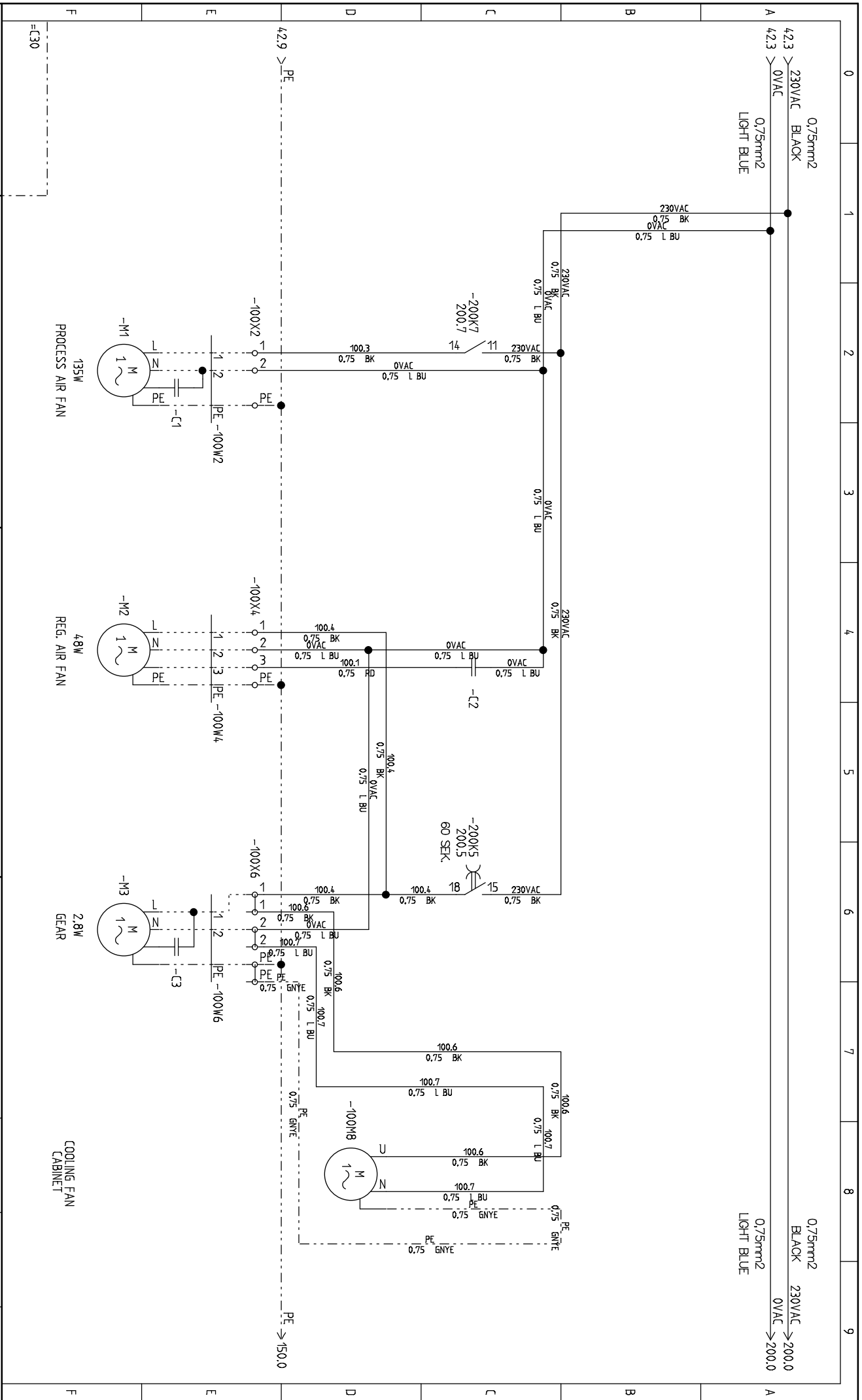
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	MODIFICATIONS:									
B										
C										
D										
E										
F										

=C30

COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse	LOG	Project E30E-7 C30 400V+N 50Hz	Initials SD/TM	DCC &EFS	Pages 8
			Date 24-08-2015	Dokument Audit	Next page =C30/10	Page 2



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		CONTROL CIRCUIT, POWER 400V / 230V				Project E30E-7 C30 400V+N 50Hz		Initials SD/TM		DCC &EFS		Pages 8	
	=C30				Date 24-08-2015		Audit		Document		Next page =C30/100		Page 42	

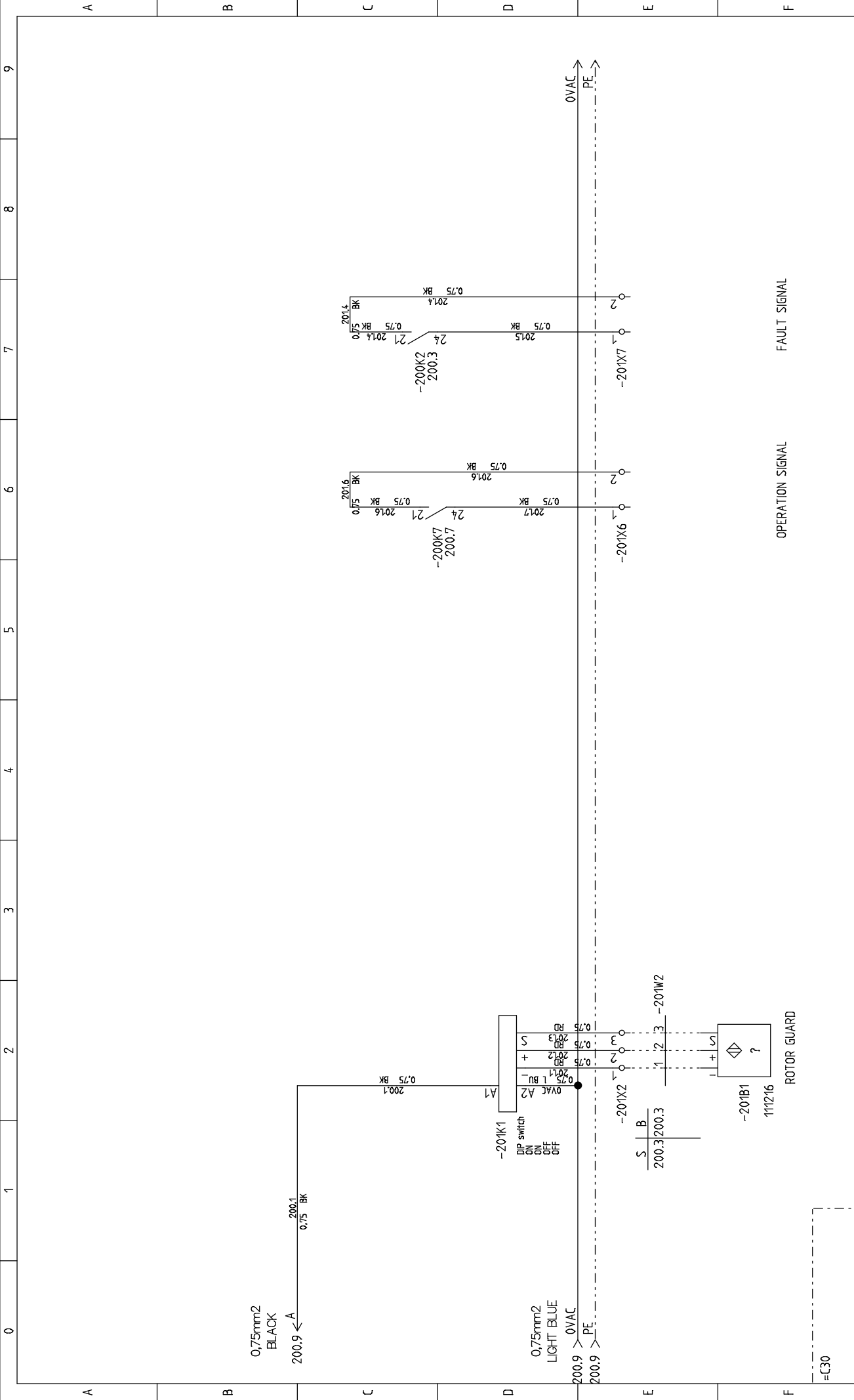


COTES
+4558196322

COTES A/S
Ndr. Ringgade 70C1
DK 4200 Slagelse

REG. AIR FAN
POWER CIRCUIT

Project	Initials	DCC	Pages
E30E-7 C30 400V+N 50HZ	SD/TM	&EFS	8
Date	Audit	Next page	Page
24-08-2015		=C30/150	100



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		CONTROL CIRCUIT		Project E30E-7 C30 400V+N 50Hz	Initials SD/TM	DCC &EFS	Pages 8
					Date 24-08-2015	Audit	Next page	Page 201

MODEL: C30
 PROJECT NR: E30E-17
 SECTION: ELECTRICAL BOX
 VOLTAGE: 3X400 V 50HZ 3PH+PE
 SYSTEM GROUND: TT SYSTEM
 FUSE: MAX 16A
 IKMAX: 6 KA

=C30

COTES
 +4558196322

COTES A/S
 Ndr. Ringgade 70C1
 DK 4200 Slagelse

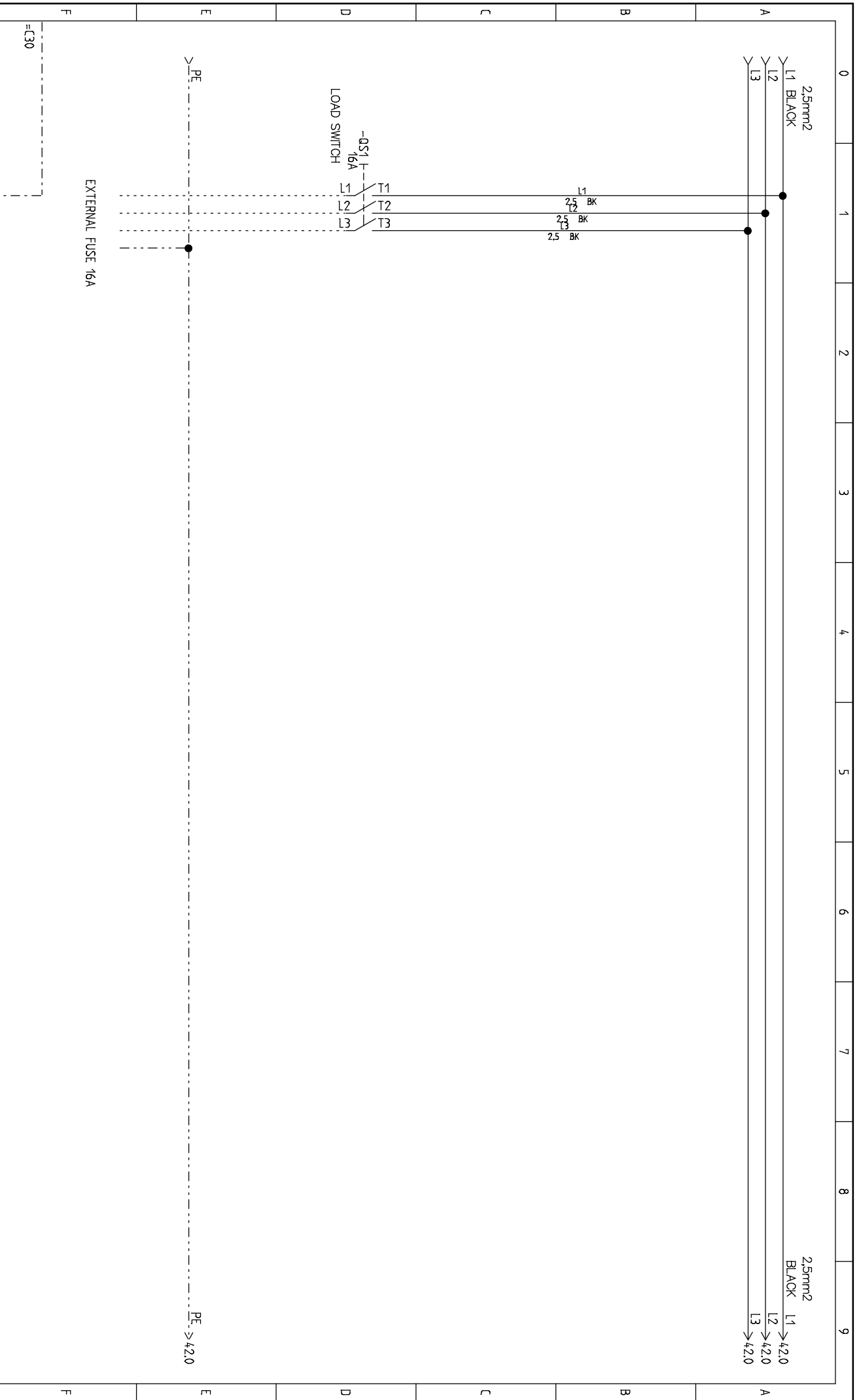
PLATE

Project		Initials	SD/TM	DCC	&EFS	Pages
Date	10-08-2015					8
	E30E-17					
	C30 400V					
Audit	20-08-2015					
Document						
Next page	=C30/2					
Page	1					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B	<p>MODIFICATIONS:</p> <p>19-08-2015. PAGE 1 MAX FUSE 20A CHANGED TO 16A. PAGE 10 LOAD SWITCH CHANGED FROM 20A 3POL. TO 16A 3POL. PAGE 150 FUSE 150F2 CHANGED TO 16A. WIRING CHANGED FROM 4mm² TO 2,5mm²</p> <p>20-08-2015 PAGE 100, TERMINAL NUMBERS 100X2 3-4 CHANGED TO 100X2 1-2 PROJECT NO. CHANGED FROM E30E-11 TO E30E-17</p>									
C										
D										
E										
F										

=C30

COTES +458196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		L06		Project E30E-17 C30 400V		Initials SD/TM		DCC &EFS		Pages 8	
	Date 19-08-2015		Audit 20-08-2015		Dokument		Next page =C30/10		Page 2			

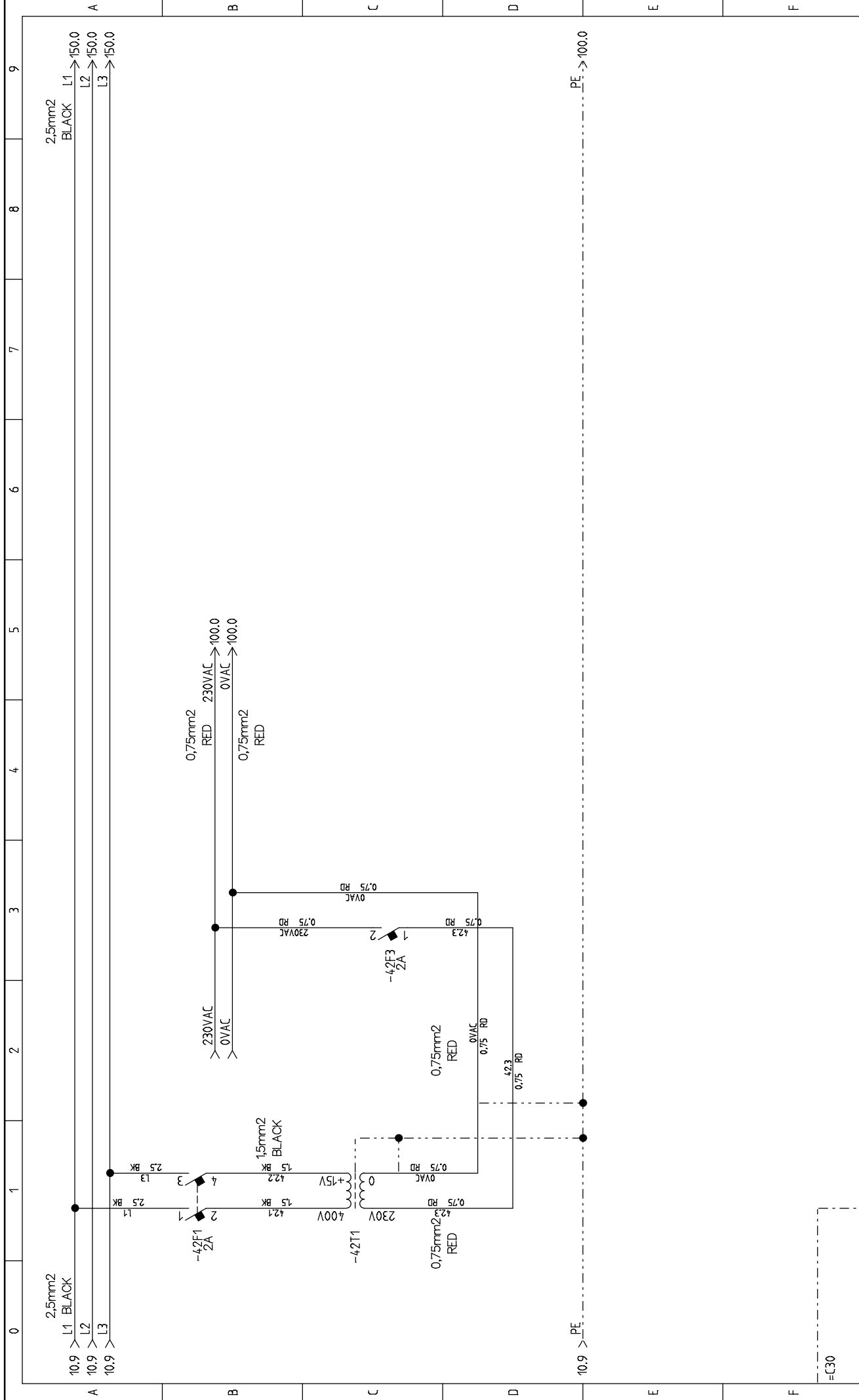


COTES
 +4558196322

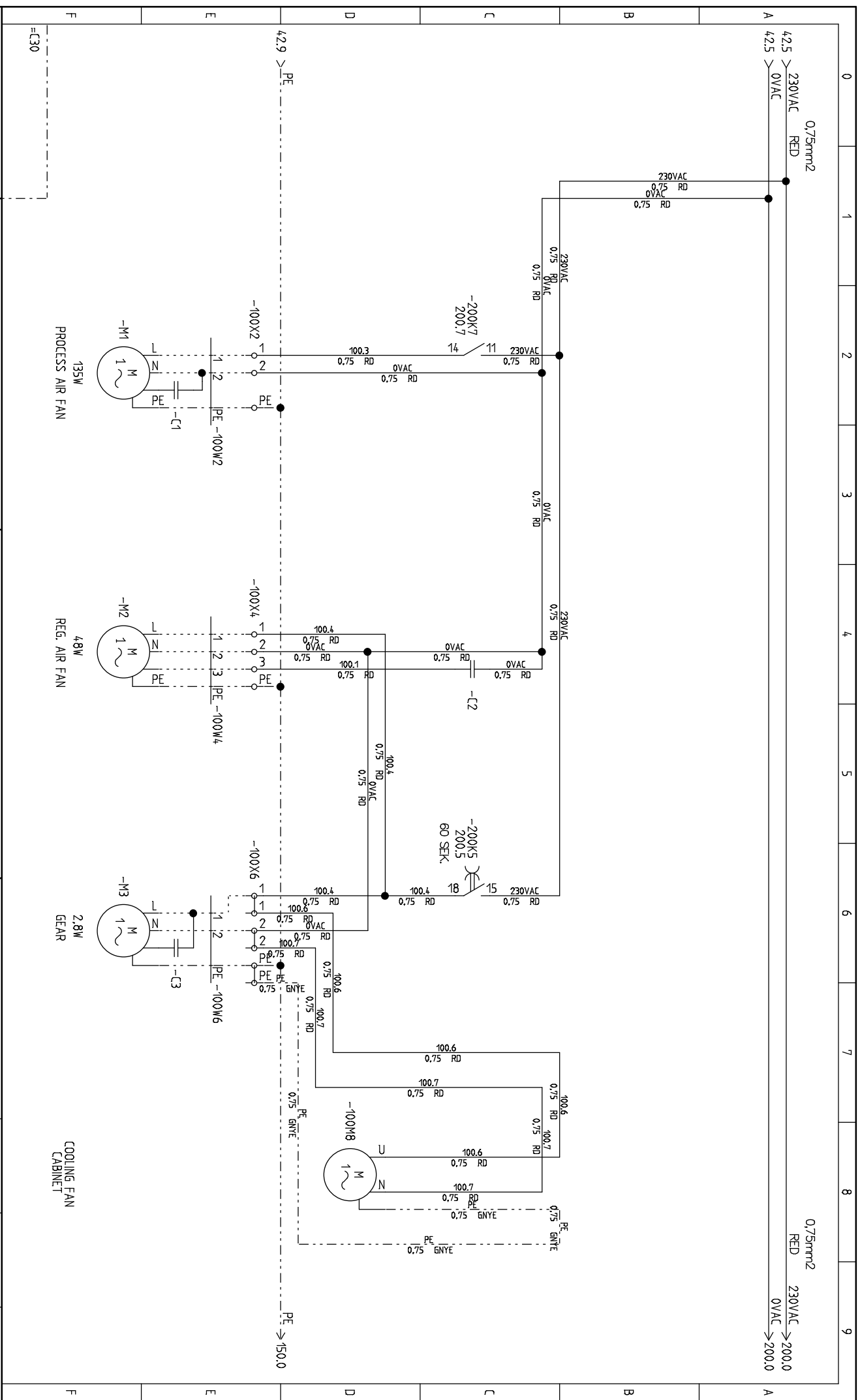
COTES A/S
 Ndr. Ringgade 70C1
 DK 4200 Slagelse

POWER CIRCUIT
 3X400V, 50HZ

Project		Initials		DC		Pages	
Date	10-08-2015	SD/TM		Next page	=C30/42	Page	10
	E30E-17			&EFS			8
	C30 400V						
Audit	19-08-2015	Document					



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		CONTROL CIRCUIT, POWER 400V / 230V				Project E30E-17 C30 400V		Initials SD/TM		DCC &EFS		Pages 8	
							Date 10-08-2015		Document Audit		Next page =C30/100		Page 42	

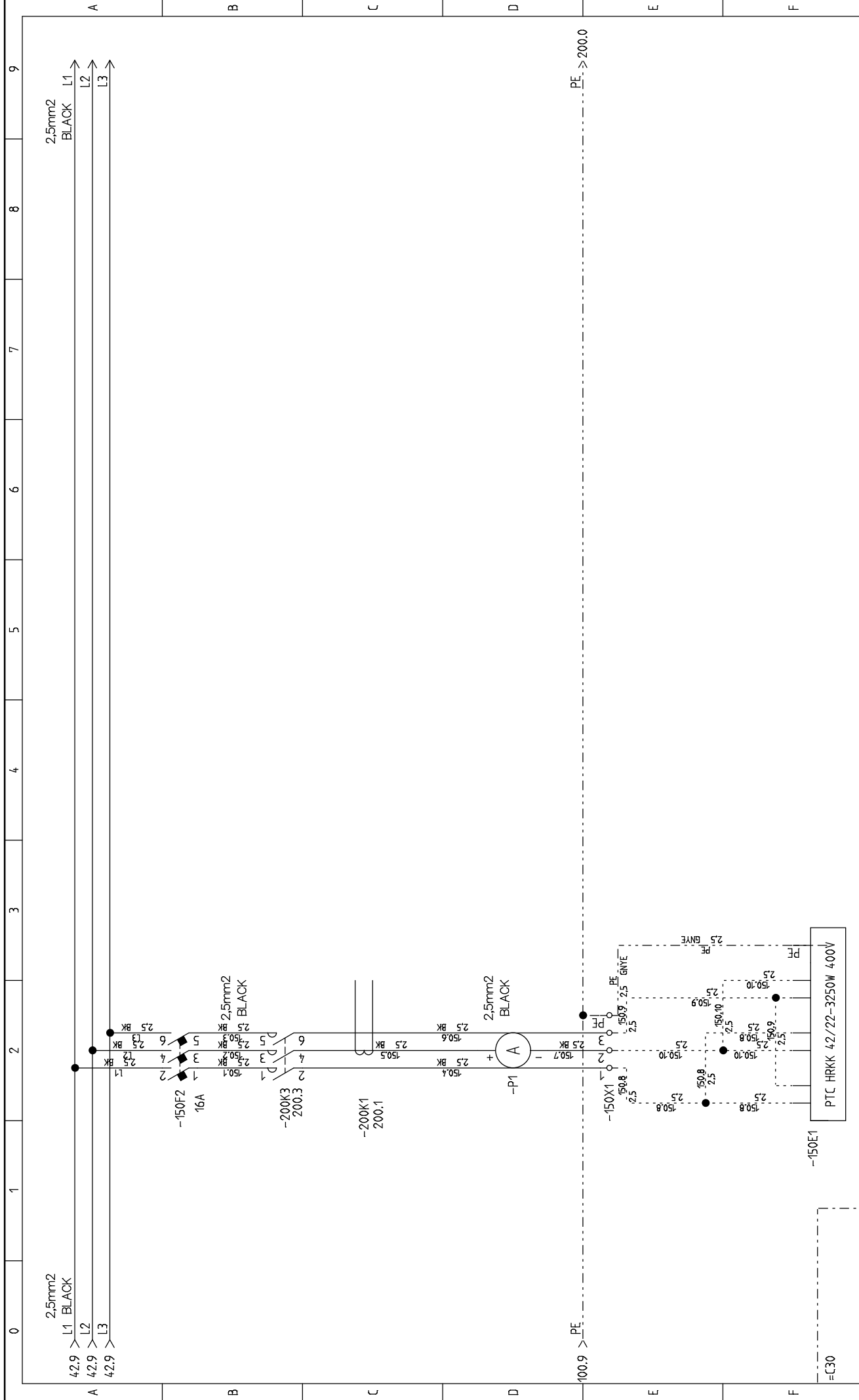


COTES
+4558196322

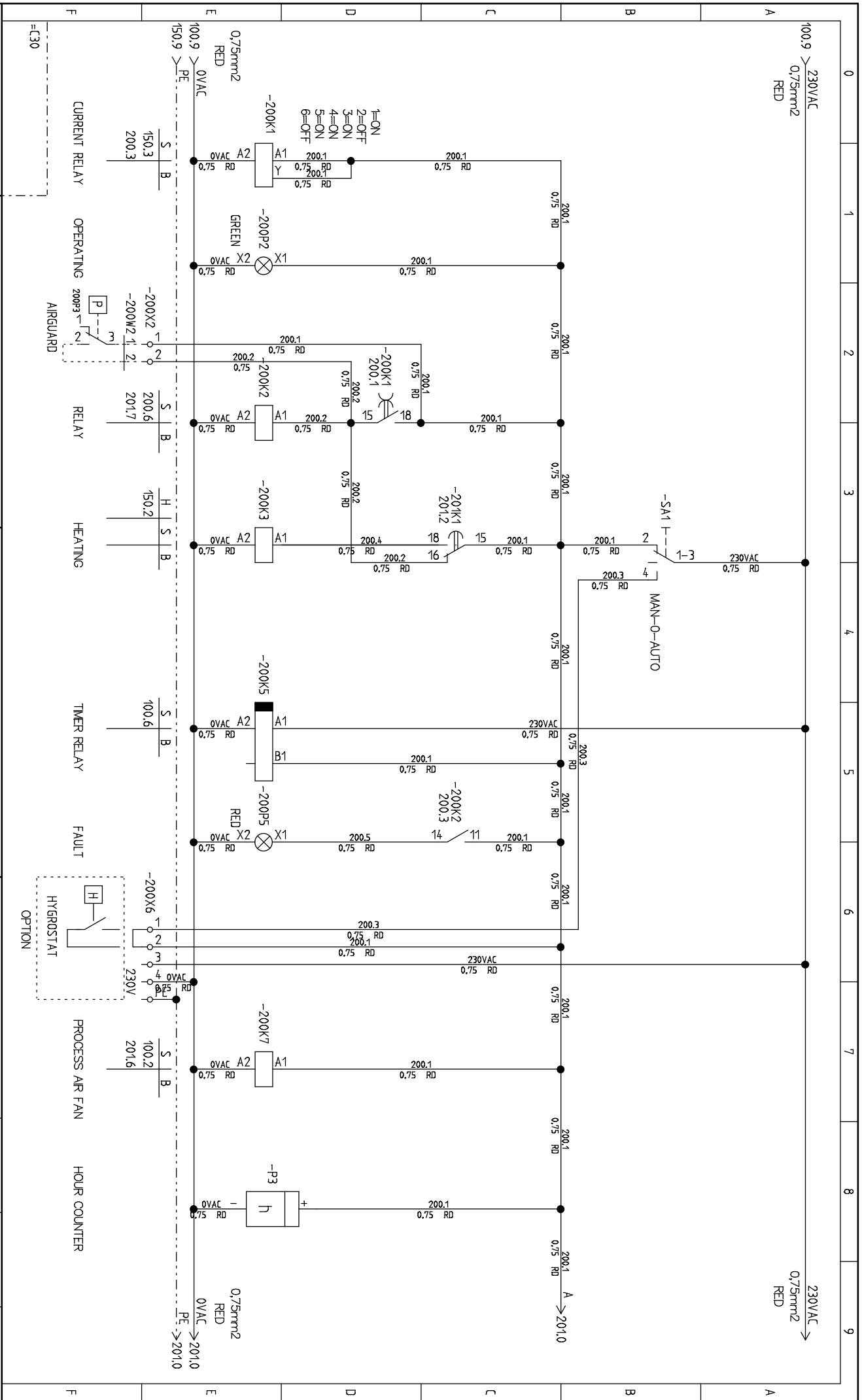
COTES A/S
Ndr. Ringgade 70C1
DK 4200 Slagelse

REG. AIR FAN
POWER CIRCUIT

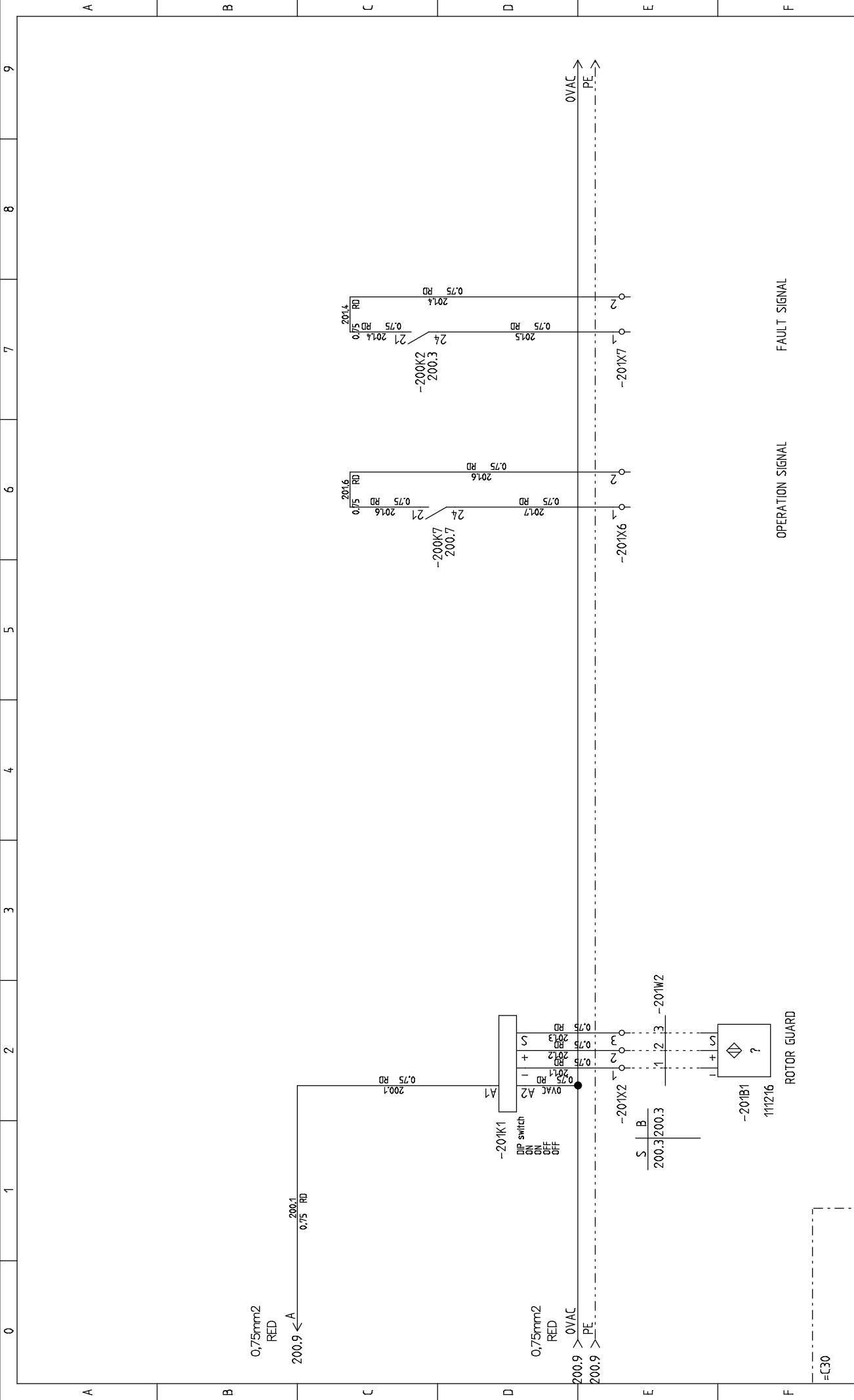
Project	Initials	DCC	Pages
E30E-17			8
Date	Audit	Next page	Page
10-08-2015	20-08-2015	=C30/150	100



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		HEATING GROUP POWER CIRCUIT		Project E30E-17 C30 400V		Initials SD/TM		DCC &EFS		Pages 8	
					Date 10-08-2015		Audit 19-08-2015		Next page =C30/200		Page 150	



COTES +4558196322		COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		CONTROL CIRCUIT		Project E30E-17 C30 400V		Date 10-08-2015		Audit		Initials		SD/TM		DCC		&EFS		Next page =C30/201		Pages 8	
																						Page 200	



COTES +4558196322	COTES A/S Ndr. Ringgade 70C1 DK 4200 Slagelse		CONTROL CIRCUIT		Project E30E-17 C30 400V	Initials SD/TM	DCC &EFS	Pages 8
	=C30				Date 10-08-2015	Audit	Next page	Page 201

