

## MANUAL

### AUTOMATION SERVICE

Udviklet af PCSCHEMATIC A/S Februar 2018 Automation Service

### PC SCHEMATIC

### Forord

Dette hæfte viser, hvordan du anvender programmet Automation Service.

Et par definitioner ...

PCSCHEMATIC Automation er et program til at tegne el-diagrammer.

PCSCHEMATIC Automation Service er et program til at vise og arbejde med eldiagrammerne. Du kan udskrive diagrammerne enkeltvis, du kan navigere rundt i projektet ved hjælp af net Navigator og referencer, du kan eksporterer til tredjepartsprogrammer hvorfra du også kan udskrive og du kan anvende Monteringsassistenten til at montere anlæg og tavler efter så du har overblik over montagen og hvor langt du er med opgaven men du kan ikke lave ændringer i projektet.

### INDHOLD

FORORD	2 2
ÅBN PROGRAMMET	4
ÅBN ET PROJEKT	4
ÅBN ET NYT PROJEKT ÅBN ET TIDLIGERE PROJEKT	4 4
UDSKRIV SIDER	5
UDSKRIV EN ENKELT SIDE	5
UDSKRIV FLERE SIDER	5
Printerdialog	6
NAVIGERING I PROJEKTET	6
SIDEMENU – OVERSIGT OVER PROJEKTETS SIDER	6
VÆLG EN SIDE	7
INDHOLDSFORTEGNELSER	8
LISTE OVER REFERENCEBETEGNELSER	8
KOMPONENTLISTE	8
NAVIGATION VHA KRYDSREFERENCER	9
NAVIGATION VHA SYMBOLER	9
MEKANISK TILBEHØR	9
	10
INFORMATION OM DE FORSKELLIGE OBJEKTER	
VALG AF AKTIVT LAG OG SYNLIGE LAG	12
LISTER TIL FIL	13
UDSKRIV LISTER OG LABELS	13
INDSTILLINGER	14
Projektdata	14
SIDEDATA	14
SIDEBEMÆRKNINGER	15
DATABASE	15
SKIFT SPROG	16
PDF	16
EKSPORTER TIL PDF	16
Referencepunkter	16
SLÅ REFERENCEPUNKTER TIL OG FRA	16
Egne genveje	17
Monteringsassistenten	18
BRUG AF MONTERINGSASSISTENTEN	18
VALG AF REFERANCEBETEGNELSE Vælg potential fr	20 21
Vælg sider	21
VÆLG KOMPONENTER	22
VÆLG KABLER	22 22
	23
Efterbehandling	25

### ÅBN PROGRAMMET

Programmet åbnes ved at klikke på dette ikon på din pc:

PCschematic Automation Service

#### ÅBN ET PROJEKT

#### Åbn et nyt projekt

Tryk på ikonet og find det ønskede projekt.

De ti senest åbnede projekter kan også

Åbn et tidligere projekt

åbnes direkte i menuen Filer.

Hvor hurtigt et projekt åbnes,

afhænger af, hvor stort det er.

# Piler Indstillinger Værktøjer Hjælp



#### Zoom i projektet

Du finder zoom-ikonet i den lodrette værktøjslinje.

Når du klikker på ikonet får du en skrå ↔, som du bruger til at indramme det område, du vil zoome ind på.

Du ser helbilledet igen ved at trykke på det nederste markerede ikon, tast Home eller taster ZZ

Alternativt kan du zoome ind/ud ved at holde din ctrl-knap nede samtidig med at du 'triller' på musehjulet. Du zoomer ind/ud på det punkt, din cursor peger på.





Panorering i projektet

Du finder panorér-ikonet i den lodrette værktøjslinje.

Hvis du har brug for at flytte et andet sted hen på siden – at panorere – kan du klikke på dette ikon og panorere rundt på siden.

#### **UDSKRIV SIDER**

#### **UDSKRIV EN ENKELT SIDE**

Hvis du trykker på det første printer-ikon, skrives den aktuelle side ud.



#### **UDSKRIV FLERE SIDER**

Hvis du trykker på det andet printer-ikon, kommer du ind i printer-dialogen, hvor du kan vælge flere sider.







#### Printerdialog

I printerdialogen kan du vælge flere sider ud fra forskellige kriterier. Eller du kan udvælge flere sider vha ctrl+klik på den/de ønskede sider.

ælg sider	Indstillinger Printer valg	Antal kopier 1		Vælg sider Indstillinger Printer valg
Antal valg	te sider: 7			Antal valgte sider: 4
IGN IND IND IGN DIA	1: Forside  2: Indheldsfortegnelse 4: Projektinfo Diagrammer: Diagrammer 5:	Omvendt rækkefølge Fra dato Vis sider der udskrives	Luk 01-12-2011 Side nr. 13	IGN 1: Forside IND 2: Indeks + IND 3: Indholdsfortegnelse IGN 4: Projektinfo Diagrammer: Diagrammer
DIA DIA DIA GRP GRP GRP STK KOM kom KAB kab kab	6: Effektforedsskema 7: Styrestrømskema - betjeninger 8: Styrestrømskema - signallamper Arrangement: Arrangement 9: Layout - tavle 10: Layout - tavle 10: Layout - tavle 11: Stykliste 12: Komponentiste 13: Konponentiste 13: Konponentiste 13: Kabelliste 15: Kabelliste 16: Kemliste Ekstern / Intern 12: Viemliste Ekstern / Intern			DIA       5:         DIA       6: Effektbredsskema         DIA       7: Styrestrømsskema - betjeninger         DIA       8: Styrestrømsskema - signallamper         Arrangement:       Arrangement         GRP       9: Layout - tavle         GRP       10: Layout - betjeningspaneler         Lister:       Lister         STK       11: Stykliste         KOM       12: Komponentliste         kom       13: Komponentliste
Aktue Aktue Faneb Vælg Alle ikl Vis lag	Ir. Refligte Excern / Intern / Intern / Intern / Intern / Intern / Iter			Aktuel side     Aktuel kapitel     Aktuelt kapitel     Aktuelt kapitel     Faneblade     Vælg ændrede sider (+!)     Tilstand:     Alle ikke listesider     Undlad faneblade     Faneblade IKKE duplex     Vis lag indstilling

I printerdialogen kan du også vælge at printe alle de sider der er i et bestemt net. Klik på >Alle sider< mens du holder Ctrl-tasten nede.

Få mere at vide om brugen af netnavigatoren her: Net Navigator

#### **N**AVIGERING I PROJEKTET

Når du åbner et projekt kan du have brug for at kunne søge og navigere rundt i de forskellige sider. Afhængig af hvad du leder efter, har du forskellige muligheder.

Du kan lede efter sider, komponenter, referencebetegnelser mm. Nedenfor kan du se, hvordan du kommer rundt i projektet efter disse.

Derefter kan du se de muligheder, du har på den enkelte side.

#### SIDEMENU - OVERSIGT OVER PROJEKTETS SIDER

Sidemenuen findes i den lodrette værktøjslinje. Sidemenuen viser alle siderne i projektet og forskellige data om disse.

#### Automation Service

### PC SCHEMATIC

Tilføj ny Ind	sæt ny Klip Kopiér	Indsæt Slet Sidenumm	er Varedata		Alter and a second second	
Sidetype R	+ Side nr.	= + - =Beskrivelse	+Beskrivelse -Beskrivelse	Titel	Gå til side:	
	5	+1	Forsyningstavle		Lister	
DIA	6			Effektkredsskema	Vis siden	Anr
DIA	7	+2	Styretavle	Styrestrømsskema - betjeni	1	
DIA	8	+2	Styretavle	Styrestrømsskema - signalla		
FAN	Arrangement			Arrangement		
GRP	9			Layout - tavle		
GRP	10			Layout - betjeningspaneler		
FAN	Lister			Lister		
🗋 STK	11			Stykliste		
📑 ком	12			Komponentliste		
kom 🔄	13			Komponentliste		
KAB	14			Kabelliste		
📄 kab	15			Kabelliste		
KLM	16			Klemliste Ekstern / Intern	Cido data	Side indetilling
- Idea	17			Viomliata Electorn / Intorn	Side data	Side in usuan ig

Sidetype: DIA betyder diagram. Dette vil være de fleste sider. Andre vigtige sider kan være INDholdsfortegnelse, KOMponentliste, IGNoreret. Du kan også se retningen på siden, stående eller liggende.

R betyder, at der er revisionsstyring på siden.

Sidenr. forklarer sig selv. Der kan være 'huller' i numrene, da man kan nummerere valgfrit.

=+ - indeholder den samlede referencebetegnelse, som er sammensat af hhvFunktionsaspektet (=) Placeringsaspektet (+) og Produktaspektet (-) Aspekterne er koder,

refererer til hhv funktion, placering og produkt.

Beskrivelser for alle 3 aspekter har hver sin kolonne.

Titel på den enkelte side.

I højre del af dialogboksen kan du se den valgte side.

#### Vælg en side

Du kan alene bruge Sidemenuen til at navigere frem til en ønsket side. Kom ind på siden ved enten at dobbeltklikke eller ved at markere siden og klikke OK. I projektet kan du bladre frem og tilbage ved at klikke på sidefanerne i bunden og ved at bruge PageUp og PagdeDowntasterne.

#### INDHOLDSFORTEGNELSER

Alle lister har aktive links. Dvs at du kan "hoppe" til en ønsket side direkte fra indholdsfortegnelsen.

#### LISTE OVER REFERENCEBETEGNELSER

Ved at trykke på ikonet for referencebetegnelser, åbner du listen med disse.

Når du stiller dig på en betegnelse, får du en liste over de sider, den er anvendt på. Ved at dobbeltklikke på siden, hopper du direkte over på den.

A	A01KUC16AC	Top node	*	Side: 301 (+M1C.ECLV1)	Luk
4	+M1C	CAR M1C		Side: 331 (+M1C.ECLV1)	_
	2G01	CAR M1C		Side: 427 (+M1C.ECLV1)	
	2X01	CAR M1C		Side: 461 (+M1C.ECLV1)	168
6	5YA01	CAR M1C	-	Side: 474 (+M1C.ECLV1)	
6	5YA02	CAR M1C	1	Side: 499 (+M1C.ECLV1)	
6	5YB01	CAR M1C		Side: 506 (+M1C.ECLV1)	Funktion:
F	5YB02	CAR M1C		Side: 525 (+M1C.ECLV1)	
+	6A04/6A05	CAR M1C.SAMMEL KASSE FOR WI		Side: 595 (+M1C.ECLV1)	
F	····.13A01	CAR M1C ELECTRIC DROP WINDC		Side: 677 (+M1C.ECLV1)	
F	····. 13A03	CAR M1C ELECTRIC DROP WINDC		Side: 746 (+M1C)	
F	····. 13A08	CAR M1C CAB MOTOR WINDOW I		Side: 975 (+M1C.ECLV1)	
ŧ.	···· . 13A09	CAR M1C CAB MOTOR WINDOW I			
ŧ.	13M02	CAR M1C WATER TANK PUMP			C. Barris
F	AXLE1	CAR M1C			Placering:
t I	AXLE2	CAR M1C			
F	AXLE3	CAR M1C			
+	AXLE4	CAR M1C			
+	BOX S1	CAR M1C			S GEORGE AND
+		CAR M1C DRIVER DESK BUZZER F			
+		CAR M1C			
+		CAR M1C			
<b>L</b>		CAD MIC	Υ.		

#### KOMPONENTLISTE

På samme måde kan du hoppe direkte fra komponentlisten til den ønskede komponent. Find komponentlister blandt fanerne nederst på siden og dobbeltklik så på det du søger i listen (alle felterne er aktive links)

D Automat	ion Service Be	ta17 - [C:\PCSELCAD	PROJEKT\PCSDEMO	)2.pro]	
10 Filer	Rediger Vis	Funktioner Lister	Indstillinger Værl	ktøjer Hjælp	
🚱   E	) °b 🕖	/// № 💷	🗎 🖬 🏝 🞝		
*+					
0					
<b>F</b>					
0	Linje	Komponent	Varenr.	Туре	Fabrikat
2	1	+2 _F1	D062250004	Booth tool to	
1011012			PC32250001	PCSMV001A	PCS
3	2	Q1	PCS2250106	PCSMV001A PCSCON06	PCS
3	2	Q1 Q2	PCS2250106 PCS2250301	PCSCON06 PCSSERDISCON01	PCS
	2 3 4	Q1 Q2 Q3	PCS2250001 PCS2250106 PCS2250301 PCS2250106	PCSNV001A PCSCON06 PCSSERDISCON01	  



#### NAVIGATION VHA KRYDSREFERENCER

Der er referencer mellem alt, der har samme navn. Dvs der er referencer mellem fx spole og kontaktsæt i et relæ og der er referencer mellem potentialer af samme navn på forskellige sider. Disse krydsreferencer er også aktive links, så du kan hoppe direkte til den aktuelle position.

Links kan se sådan ud:	_0301-014A14	

#### Navigation vha symboler

Hvis du højre klikker på et symbol - Gå til symbol – Vælg – A, B el. C vil du blive ledt hen på et af de andre elektriske eller mekaniske symboler med samme navn. Du kan vælge at



"hoppe" mellem dem vha "Næste" og "Foregående".

#### Mekanisk tilbehør

Se liste med mekanisk tilbehør

Har du tilføjet mekanisk tilbehør til dine komponenter, kan du se dem ved at højre klikke på et af symbolerne i komponenten. Klik Mekanisk tilbehør.

-41	5		Meka	nisk tilbehør (-M1)				
* * *	<b>1</b> a a a a a a a		Antal	Vare nr	Туре	Funktion	Beskrivelse (fra database)	Tilføj fra
			1	5703436003137	RR2PUL-DC-6V			Database
	01 02 10 10 10 E	<b>_</b>						Manuelt
×								Fjern
× .		-X 12+3+3+3						Rediger
	_ u u u u u u u							
-11.1 7 7 7	la a a a a a							
( a <sup>m</sup>	Information							
	Åbn							
	Gå til symbol	·						
	Mekanisk tilbehør <sup>fø</sup> st	-H1 H1 H 3~						Anvend
MATI	Objektgrupper 🕨 🛤		Ved a	endring af "Vare nr": He	nt Type og Funktion in	formation fra da	abasen	Annullér

#### **NET NAVIGATOR**

🕽 Filer Rediger	Vis	Funktioner Lister Indstillinger Værktøjer Hja	elp
	IZ		

Det, som er interessant mht streger, er, at de repræsenterer forbindelserne mellem

komponenter, og at forbindelserne - potentialerne - ofte går over flere sider.

Modulet Net Navigator, som åbnes vha ikonet i værktøjslinjen, gør det muligt at markere et eller flere potentialer ad gangen og få vist en liste over de tilslutningspunkter, hvor potentialet er forbundet.

I det viste eksempel nedenfor, kan du se et Net (potentiale), som er markeret i diagrammet. Nettet går over flere sider, og du kan hoppe i nettet enten vha referencerne – som før (se side 9) eller ved at klikke i listen, som ses i Net Navigatoren.

I listen kan du også se, hvor nettet er forbundet: P (pin) er et almindeligt tilslutningspunkt på en komponent, X er en klem-forbindelse. Ved klemmer kan du også se, om forbindelsen er på den interne/Input eller eksterne/Output side af klemrækken.

Hvis du vælger at hoppe til en anden side, er nettet også markeret her.

Du kan vælge at markere enten en enkelt forbindelse eller et helt net.

Du kan vælge om nettet, går gennem klemmer og strømskinner.

Du kan vælge, om du vil markere mere end ét net ad gangen (tilføj), og du kan fravælge en markering (inverter).

Hvis du har markeret mere end ét net, er nettene vist hver for sig i listen. Endelig kan du lade Netliste Navigatoren være åben, men deaktiveret.



#### **OBJEKTLISTER (F7)**

Du finder Objektlisteren ved at trykke på F7-tasten eller ved at klikke på ikonet i menubjælken



Alle data i projektet kan ses i Objektlisterne.

Det er en liste over alle de objekter – symboler, sider, klemmer mm. – der er i projektet. Her kan man også 'hoppe rundt' i projektet, da der også er links til alle objekter fra dette vindue. Du dobbeltklikker blot på det du vil finde.

	Objekt	lister						
	Symboler	Signaler Le	dningsnumre   <u>K</u> abler   ↓	Klemmer   <u>P</u> LC	: I/O   PLC I	/O (ref.)   <u>T</u> e	ekster   R	eferencerammer
	Navn /	Tilslutn.	Varenummer Funktion	Symbol	Side nr.	Position	Lag	Symboltype
	+1-T1	L1,L2,L3,N,	F	#x30y10t(L	5	x=70,00 y=	1	Normal
	+2-F1	1,2,3,4,5,6	PCS225000:	H7315-21	6	x=70,00 y=	1	Hovedrefere
	+2-F1	1,2,3,4,5,6	, PCS2250001	#PCSMV1	9	x=287,18 y	1	Normal
Navn: +2-	F1	96,95	PCS2250001	07-09KB3	7	x=70,00 y=	1	Med referen
B B Gruppe ni	: 1 MV001 A	98,97	PCS2250001	07-09KS3	8	x=230,00 y	1	Med referen
Varenum	ner: PCS2250001	1,2,3,4,5,6	PCS225010€ Dør op	H7313-02	6	x=70,00 y=	1	Slutte
Beskrivels	e: Motorværn type 1a	1,2,3,4,5,6	PCS225010€ Dør op	#PCSCON2	9	x=222,18 y	1	Normal
Symbolity		13,14	PCS225010€ Dør op	07-02-01	7	x=150,00 y	1	Slutte
1 28 28 22 2	+2-Q1	21,22	PCS225010€ Dør op	07-02-03	7	x=270,00 y	1	Bryde

#### Søg i objektlisten

Du kan søge på div – navn, tilslutning, varenummer mm i de forskellige objekter i listen.

Du kan vælge f.eks. NAVN og "Begynder med" (Billedet til venstre) og der bliver markeret med gult de steder navnet forekommer i listen. Du kan også vælge NAVN og "Indeholder" (se billedet til højre) og objektlisten fremkommer med de navne hvor det, du søger på, indgår.

D Objektli:	ster							3 <b></b> ) i	Dbjektlis	ster						
Symboler	Signaler Le	edningsnumre Kabler	Klemmer   Pl	CI/O PLC	I/O (ref.)   <u>T</u> e	ekster   I	Referencerammer	4.5	Symboler	Sig <u>n</u> aler	Ledningsnumre Kabler	Klemmer F	PLC I/O   PL	C I/O (ref.)	ekster	Referencerammer
		· · · · ·	13 T.		•						<b>M</b> • 3		Sen → L	8		
Navn /	Tilslutn.		ymbol	Side nr.	Position	Lag	Symboltype		👬 Navn /	Tilslutn.	Varenummer Funktion	Symbol	Side nr.	Position	Lag	Symboltype
+4-S3	3,4	Tilelate	17-07-02	18	x=260,00 y	1	Normal		+3-P3	X1,X2	PCS500001 Motorværn	08-10801	8	x=230,00 y	/ 1	Normal
+4-S3	3,4	Tilsiuth.	7-07-02	7	x=350,00 y	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 1		PCS225041: Nødstop	#r 15mm	10	x=70,00 y=	= 1	Normal
+5-M1	U,V,W,I	Varenummer Function	6-08301	20	x=372,50 y	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 1	1,2	PCS225041: Nødstop	07-07NB2	2 21	x=370,00 y	/ 1	Normal
+5-M1	U,V,W,I	Funktion	16-08J01	6	x=70,00 y=	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 1	1,2	PCS225041: Nødstop	07-07NB2	2 7	x=70,00 y=	= 1	Normal
<mark>-S</mark> 1	1,2	Symbol	7-08-02	7	x=150,00 y	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 1	1,2	PCS225041: Nødstop	07-07NB2	2 18	x=130,00 y	/ 1	Normal
-S1	1,2	Side nr.	7-08-02	18	x=340,00 y	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 2		PCS225040: Dør op	#r 10mm	10	x=70,00 y=	= 1	Normal
-51	1,2	Position	7-08-02	20	x=370,00 y	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 2	3,4	PCS225040: Dør op	07-07-02	18	x=217,50 y	/ 1	Normal
-S2	1,2	Lag	7-08-02	20	x=370,00 y	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 2	3,4	PCS225040: Dør op	07-07-02	21	x=370,00 y	/ 1	Normal
-S2	1,2	Symboltype	7-08-02	18	x=380,00 y	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 2	3,4	PCS225040: Dør op	07-07-02	7	x=190,00 y	/ 1	Normal
-S2	1,2	7890 Endesto	p 07-08-02	7	x=270,00 y	1	Normal		+3 <mark>-5</mark> 3		PCS225040: Dør ned	#r 10mm	10	x=70,00 y=	= 1	Normal
F	1,2		07-09KB3	22	x=177,50 y	1	Med referen		+3 <mark>-5</mark> 3	3,4	PCS225040: Dør ned	07-07-02	7	x=310,00 y	/ 1	Normal
F	1,2,3,4,5,6	6	H7315-21	22	x=177,50 y	1	Hovedrefere		+3 <mark>-5</mark> 3	3,4	PCS225040: Dør ned	07-07-02	18	x=302,50 y	/ 1	Normal
к	1,2		07-02-01	22	x=245,00 y	1	Slutte		+3 <mark>-5</mark> 3	3,4	PCS225040: Dør ned	07-07-02	21	x=370,00 y	/ 1	Normal
к	1,2		07-02-03	22	x=307,50 y	1	Bryde		+4-P1		PCS500003 Dør op	#r 10mm	10	x=295,00 y	/ 1	Normal
к	1,2,3,4,5,6	6	H7313-02	22	x=112,50 y	1	Slutte		+4-P1	X1,X2	PCS500003 Dør op	08-10B01	21	x=52,50 y=	= 1	Normal
к	A1,A2		07-15-01	22	x=307,50 y	1	Relæ		+4-P1	X1,X2	PCS500003 Dør op	08-10B01	1 8	x=110,00 y	/ 1	Normal
м	1,2,3,4		06-08J01	22	x=175,00 y	1	Normal	-	+4-P1	X1,X2	PCS500003 Dør op	08-10B01	19	x=65,00 y=	= 1	Normal
Antal: 116	ed 'Vis objekt'								Antal: 116	ed 'Vis obje	kť					

Lav evt dine egne indstillinger ved at vælge felter til og fra og flytte rundt på rækkefølgen. Objektlisten kan med fordel placeres i skærmens højre side, hvis man har en wide-screen skærm.

#### Information om de forskellige objekter

Når du navigerer rundt i projektet på de forskellige objekter, kan du se information om dem når du klikker på dem.

Du kan enten slå automatiske kommandoskift til (Lynet) eller selv skifte mellem Streg (L for Ledning), Symbol (S) eller Tekst (T). Du kan enten klikke på ikonerne eller taste genvejene.

Dig Automation Servi	ice - [(	C:\PCSELCAE	D\PROJE	KT\PCSD	EMO2	pro]	
🕼 Filer Rediger	Vis	Funktioner	Lister	Indstil	linger	Værktøjer	Hjælp
🛛 🖗 🖨 🏝	4	111 04	aic				

Når du klikker på et symbol, får du information om komponenten i et pop-up-vindue:



Når du klikker på en streg, får du information om stregen – hvis der er nogen. Vær opmærksom på, at ledningsnumre er symboler.

Tilsvarende kan du også klikke på en tekst.

#### VALG AF AKTIVT LAG OG SYNLIGE LAG

Diagrammet kan være i flere lag. Du finder lagknappen i den lodrette værktøjslinje:

*-	Alabela	ОК
•	1:Lag 1	Appullór
	Lagnavn:	Annoici
-0	🚺 + 1: Lag 1	Aktivt
24		Synligt
3		Usynligt
2		Alle synlige
2		Ingen synlig
in		
-		
		Grupper

Når du klikker på lag-ikonet, kommer du ind i denne dialogboks. Standard er den indstillet til kun at vise aktive lag, og derfor vil du ofte kun se ét lag som her.

Hvis siden indeholder mere end ét lag, og du har brug for at navigere til et andet lag, kan du *enten* dobbeltklikke på det ønskede lag, *eller* klikke på Aktivt efterfulgt af OK.

### LISTER TIL FIL

#### Udskriv lister og labels

Du kan udskrive alle typer lister i forskellige formater. Alle lister indeholder data baseret på diagrammerne og labels er baseret på data fra listerne.

For at udskrive de forskellige lister vælger du Lister og den type liste der skal udskrives f.eks Kabelliste.

Kabellisten bør indeholde kabelnavn og evt. også informationer om hvorfra og hvortil kablet går. Marker de "Datafelter" du vil have med i udskriften og klik på > for at overføre dem til



"Felter i Filen".

Vælg så hvilket format dine lister skal udskrives i.

Listeni:		ОК
Filnavn	Gennemse	
C:\PCSELCAD\DK17-beta\PC	SELCAD \LISTER \PCSDEM02-CBL.XLS	Luk
Format på oprettet fil:	<u> </u>	
Formatfil:	Indsæt i Værktøjer menu	Ny
C:\PCSELCAD\DK17-beta\PC	SELCAD\CP-CableLabel.cbf	Åbn
Liste felter Fil hoved	Felter i filen:	Gem
Kb.funktion Kb.=+betegn. Kb.L.navn Kb.L.funktion Kb.L.beel Kb.L.beskriv. Kb.L.ref. FT.navn FT.type	Kb.=+betegn.       Kb.navn       FT.navn       FT.navn       <	Gem som
<ul> <li>Betegnelse</li> <li>Beskrivelse</li> </ul>	<ul> <li>Fuld referencebetegnelse</li> <li>Funktions aspekt</li> <li>Placerings aspekt</li> <li>Produkt aspekt</li> </ul>	Indstillinger
Fil format: Kommasepareret	Program ClipProject	

Det samme skal du gøre hvis du vil udskrive labels.

Hvis du har installeret eksterne programmer til udskrift af labels vil dette fremgå af "Fil format" som Eksternt program.

Du kan se hvilke programmer du har installeret under

"Program".

PC|SCHEMATIC Automation og Automation Service kan interface direkte med ClipProject og M-Print PRO.

Hvis du vil vide mere om label udskrivning kan du læse meget mere i det lille hæfte "Marking and Labelling".

### INDSTILLINGER

#### PROJEKTDATA

Under Indstillinger og Projektdata, eller ved at klikke på bogen, kan du se forskellige informationer om



projektet. Det er også de ting du kan se i tegningshovedet

#### SIDEDATA

Udover det indhold, der er på siden som diagrammer, kan der også være andre data, som er interessante i fm service og

Autom	ation Servi	ice Be	ta17 - [C:\PC	SELCAD	PROJEKT\PCS	DEMO2.pro]	
Filer	Rediger	Vis	Funktioner	Lister	Indstillinger	Værktøjer	Hjælp
	<b>-</b>	4	11 04			- 22	

vedligehold af projektet. Disse findes under ikonet Sidedata.

Første del indeholder data, som mere eller mindre også findes i tegningshovedet.

Sidedata	ide titel:	Side n	r. 83
Side bemærkninger	(8-11-T378-R06		
	Side data		
	Side funk.	ILLUMINAZIONE COMMAND T2HK	-
	Tegnings nr.		
	Godkendt af		
	Temp		
	Afsnit		
	Dato		
	Dato		+
	Primært tegningshoved	Sekundært tegningshoved	
	Primært tegningshoved A3 DSB tegningshoved	Sekundært tegningshoved	
	Primært tegningshoved A3 DSB tegningshoved R:1Projekter PC Sd	Sekundært tegningshoved I til udskrivning på A4 hematic(SYMBOL/PCSHEAD/DSB 2 TEGNHOVED.SYM v	



#### **S**IDEBEMÆRKNINGER

Anden del kan indeholde en mere detaljeret bemærkning omkring siden.

Indstillinger		×.
Sidedata	emærkninger:	Side nr. 834
Side bemærkninger	SIDE ER MONTERET EFTER FORTRÅDNINGS LIST SAMT EFTER HVAD VI KAN SE I TOGET	*
	Sidste rettelses tid: 05-03-2013 08:51:18 Bruger navn:	۲ ( <u>A</u> nnullér

#### DATABASE

Du kan tilkoble en komponentdatabase ved at gå i Indstillinger – Database – Tilkoblet.

Indstillinger			D Vis Record	
Database	Database fil navn: C:\PCSELCAD\DATABASE\PCSD8_DK.mdb:Komponenter		ELNUMMER PCS2250401	•
	Database		VARENUMMER	
	@ Tilkoblet		BESTILNR	-
	Frakoblet	13 m	TYPE PCSPB01	E
	Vodig database fil	(m)	BESKR trykknap slutte	
		E	DESCRIPT push button NO	
		-SZ 4	BESCHR	
			BEMÆRKNING	
		-u2 -4	DATABLAD %DOC%/pushbutton.pdf	
			FORHANDLER PC SCHEMATIC	
			FABRIKAT PCS	
			ENHEDPRPAK 1	
	СК	Annuliér	N A P N Q	Luk

Når du har tilkoblet en database kan du ved at højre klikke på et symbol i diagrammet, klikke på Åbn og på den måde komme ind i komponentdatabasen og få mere information om komponenten.



#### **S**KIFT SPROG

Hvis du under vejs ønsker at skifte sprog kan du gå i Indstillinger – Genveje... Skift sprog



### PDF

#### **Eksporter til PDF**

Du kan eksportere et projekt til en PDF fil. I dialogboksen "PDF eksport" kan du vælge hvad der skal være aktivt i PDF filen – marker og tryk OK.

Autor	mation Service Beta17 - [C:\PCSELCAD\PROJEKT\PCSDEMO2.pr	PDF ekspor	t
File	r Rediger Vis Funktioner Lister Indstillinger Værktøj	er Hji Filenavn	C:\PCSELCAD\PROJEKT\PCSDEM02.PDF
	Luk		Brug PDF eksport mappe Annullér Annullér
*	Eksportér til PDF		Symbol popup information
	Udskriv side Ctrl+P	· ·	Sort/Hvid Erstat PC SCHEMATIC Font med Ingen erstanings font
	Afslut	Opløsning	300 <b>v</b> dpi
2	1 C:\PCSELCAD\PROJEKT\PCSDEMO2.pro 2 C:\PCSELCAD\PROJEKT\dorthe kursus.pro 3 C:\PCSELCAD\PROJEKT\PCSINSTDEMO.pro 4 C:\PCSELCAD\PROJEKT\PCSDEMO3.pro	Side større Ø Åbn PDI	Se Automatisk  Vis lag indstilling  Nedton inaktive lag fil

#### REFERENCEPUNKTER

#### SLÅ REFERENCEPUNKTER TIL OG FRA



Hvis du til tider synes det er svært at læse tekster i diagrammet specielt i nærheden af symbolerne kan du, med fordel, slå Referencepunkterne fra .Klik på ikonet for at slå referencepunkter til og fra. Lav evt en genvej til denne knap hvis du bruger den tit.

#### Egne genveje

Det kan anbefales at lave sin egen genvej hvis der er nogle kommandoer man bruger meget. Find den menu hvori kommandoen ligger.

I dette tilfælde i menuen Vis. Gå så i Indstillinger og Genveje.





Vælg så hvilken menu kommandoen ligger i og derefter hvilken kommando der skal have en genvej. Skriv din genvej i "Tast ny genvej". Har kommandoen allerede en genvej, vil dette

blive vist i feltet til højre "Nuværende genvej". Er din genvej brugt i forvejen til noget andet vil dette fremgå nederst i dialogboksen "I øjeblikket anvendt til:"

Kategorier:	Kommandoer:	LUK
Filer	Næste	Anvend
Rediger Mis	Foregaende	
Funktioner	Billede højre	Fjern
Lister	Billede venstre	
Indstillinger	Billede op	Vis Alle
Værktøjer Alle kommandoer	Vælo lag	
	Højdekote 📃	
	Vis klemrække	
	Referencepunkter	
ast ny genvej:	Nuværende genvej:	
R	R	

### MONTERINGSASSISTENTEN

#### Formål

Formålet med at bruge Monteringsassistenten er at spare tid ved montering af tavler og styringer.

Du kan blive guidet igennem monteringen, så det automatisk fremhæves, hvad du nu skal montere.

Du bestemmer selv, hvilken rækkefølge du monterer i og du har hele tiden elektronisk overblik over hvor langt du er kommet. Den valgte forbindelse er markeret i diagrammet.

Skulle der komme ændringer i opgaven, bliver du gjort opmærksom på det, så oveblikket hele tiden bevares.

Du kan lade udvalgte forbindelser vente og senere søge efter dem.

Endvidere kan du søge informationer om komponenter og kabler direkte fra komponentdatabasen og Objektlisten inde fra Monteringsassistenten hvis der er noget der skal efterbehandles efter endt montage.

Er I flere om en serieproduktion, kan I bruge det samme diagram til at montere efter, I giver blot hver jeres opgaver unikke ordrenavne eller numre.

Du kan ikke ændre noget i diagrammet!

Monteringsassistenten findes også i Automationsprogrammet fra version 19.0.

#### Brug af Monteringsassistenten

Du kan åbne Monteringsassistenten ved at vælge i Funktioner og vælge Monteringsassistent eller ved blot at klikke på ikonet. Du skal give opgaven et ordrenavn eller nr.

File	r Re	edige	r Vis	Fun	<mark>ktioner</mark> Lister Indstillinger V	/ærktøj	jer	Hjæl	lp		r	
			4	14	Streger L	2	T					
			* *	~	Symboler S	u					_	
*+	82	82	42	577	Tekster T	10	33	20				
	85	85	22	~	Automatisk kommandoskift	- 22	32	15	10	12	VIII Monteringsassistent: PCSDEMO2.pro — 🗌	X
3	8				Objektlister F7					_	Vælg eller skriv ordrenummer:	
-	33	33	122		Monteringsassistent	12	122	55	83	23		
	31	35	12		Mekanisk tilbehør		122	55	12	23	Min opgave	
5		22	12		Vis lasker		- 22		60			
m			-20		Vis signal				-		OK Annullé	r

Du får nu to vinduer op på skærmen, Oversigtsvinduet, som viser dig en forbindelse med alle de informationer den har, hvor den går fra og til, samt om der skal flere ledninger i samme klemme. Du kan justere størrelsen på teksthøjden i begge linier ved at flytte justerbaren og tilpasse vinduets størrelse ved at hive i nederste højre hjørne.

Oversigtsvindue for: Min opgave 1

Justér tekst	størrelse	Justé	r tekststørrelse
+1-X2:L1	+10         +10	-X2:1	+10-X2:4
Kabelnavn	Potentiale   Lednir	ngsnummer	Stregdata
-W1	L1	10	

		4 4			
Fra	Til	Tilstand	l		
+1-T1:L1	+2-Q1:1	8	\$		~
+2-Q1:1	+2-Q2:1	8	\$		×
+2-Q2:1	+2-F1:96	8	8		19
+2-F1:96	+2-Q2:31	2	\$		<b>\$</b>
+2-Q2:31	+2-Q1:31	8	\$		2
+2-Q1:31	+2-F1:98	8	8		
+1-T1:L2	+2-Q1:3	8	\$		
+2-Q1:3	+2-Q2:3	2	\$		
+1-T1:L3	+2-Q1:5	8	\$		
+2-Q1:5	+2-Q2:5	8	\$		700m
					100%
Vis i vinduet l Alle Montered Ikke mont	e O Ignorere verede	ede:	Vis i diagrammet Monterede		
Valgte forbindelser: 10 Monterede: 0 Ignorerede: 0 Ikke monterede: 10 Venter: 0			Total antal forbindelser: 78 Monterede: 0 Ignorerede: 0 Ikke monterede: 78 Venter: 0		

Du kan zoome ind og ud i diagrammet på + og – i vinduet og vha tastaturets + og -

Monteringsassistenten giver overblik over det monteringsarbejde, du skal lave. Det er her du vælger hvad du vil montere og i hvilken rækkefølge, samt får overblik over hvor langt du er nået i opgaven. Nederst i vinduet bliver de valgte forbindelser talt sammen i venstre side og det totale antal forbindelser vises i højre side. Du kan indstille hvad du vil se i vinduet ved at vælge i "Vis i vinduet herover" ligesom du kan vælge at få vist i diagrammet, hvad der er monteret og ikke er monteret eller begge dele.



#### Valg af referencebetegnelse

Hvis du arbejder i store projekter med flere forskellige tavler og styringer i samme projekt, kan du have behov for at vælge hvilken referencebetegnelse du vil montere fx en styretavle.

#### Klik på ikonet og

vælg en referencebetegnelse



· PCSDEMO2	Top node = Ingen (Placerings aspekt)	Side: 6		
I+1	Forsyningstavle	Side: 7 (+2)		
I +2	Styretavle	Side: 8 (+2)		
I +3	Indendørs betjening	Side: 18		
:+4	Udendørs betjening	Side: 19		
: <sup> </sup> +5	Motors placering	Side: 20 (+2) Side: 21 (+2) Side: 22 (+2)		

Du kan nu se i Assistentvinduet, alle ikke monterede forbindelse inde for den valgte referencebetegnelse. Nederst i vinduet kan du også se, at der er 64 valgte forbindelser.

Går du i gang med at montere nu, kan du klikke på ikonerne i højre side af vinduet for at give dem en status som du senere kan bruge til at søge på.



Markér som monteret, så forsvinder forbindelserne fra listen efterhånden som du klikker. Du kan også markere at en forbindelse monteret, ved at stå på linjen og trykke ENTER på dit tastatur. Markér som ignoreret, så forsvinder

	jsassistent for: M	in opgave	: 1		_		
orbindelser	Komponenter						
ira 🥌	Ti	Tilstan	nd			^	-
+2-X4:3	+2-X4:5		×				4
+1-T1:PE	+2-X1:PE1		8	<			×
+5-M1:U	+2-Q3:2		8				
+2-Q3:1	+2-X1:U1		8	}			10
+2-X1:U1	+2-F1:2		8				2
+2-F1:1	+2-Q2:6		8	2			-
+2-Q1:2	+2-Q2:6		8				
+5-M1:V	+2-Q3:4		8				
+2-Q3:3	+2-X1:V1		8				
+2-X1:V1	+2-F1:4		8				Zoom
+2-F1:3	+2-Q2:4		8				100%
+2-Q1:4	+2-Q2:4		*	)			÷
+5-M1:W	+2-Q3:6		8				
+2-Q3:5	+2-X1:W1		*			~	
Vis i vinduet h O Alle O Monterede Ikke monte	erover O Ignore e O Venter erede	rede: :	\ ] ]	/is i diagramn Montered Ikke mont	net e erede		
Valgte forbind	elser: 64			Total antal fo	rbindelser: 7	8	
Monterede: 0	Ignorere	de: 0	1	Monterede: 1	.4 Igr	norered	e: 0

forbindelserne også fra listen og du kan altid få vist dem senere ved at vælge "Ignorerede" i "Vis i vinduet herover" og så er det de forbindelser der ses i listen. Markér som venter, forsvinder ligeledes fra listen og kan hentes frem ved at vælge "Venter".

Markér som ikke monteret, markér Monterede i "Vis i vinduet herover," så kan du få forbindelserne tilbage i listen igen og den vil ikke være markeret i diagrammet.

#### Vælg potentialer

Vil du starte med at montere dine potentialer, klikker du på knappen "Vælg potentialer" og vælger hvilket potentiale, du vi starte med. Du kan vælge flere potentialer af gangen.

Montering	gsassistent for: N	1in opgave 1		- 0	×	
📲   L1, L2	, L3					🕼 Vælg navn — 🗆 🗙
Forbindelser	Komponenter					Anvendte navne
	<u>-7</u>			Vælg navn	<u>22</u> 4	11
Fra	Til Vælg j	potentialer <b>tiale</b>	Tilstand	Anvendte navne		L3
+1-T1:L1	+2-Q1:1	L1	8			N
+2-Q1:1	+2-F1:96	L1	8	L2		PE
+2-F1:96	+2-Q2:31	L1	8	L3		OK Annullér
+2-Q2:31	+2-Q1:31	L1	8	N		
+2-Q1:31	+2-F1:98	L1	8	PE		
+1-T1:L2	+2-Q1:3	L2	8			
+1-T1:L3	+2-Q1:5	L3	8	OK	Anr	nuller

Assistentvinduet viser nu alle de valgte potentialers forbindelser.

#### Vælg sider

Ønsker du at starte fra den ene ende i dokumentationen og montere fra side til side, kan du vælge en eller flere sider ved at klikke på ikonet "Vælg sider" i assistentvinduet og du



#### Vælg komponenter

Vil du montere din tavle, komponent for komponent, klikker du på ikonet "Vælg komponenter". Så vises dialogen Vælg navn og du klikker på den eller de komponenter du vil montere. Du har også

mulighed for at filtrere din søg bliver mere specifikt hvad du fa

Øverst i Assistent-vinduet kan hvad du har valgt.

+1-01, +1-T1.	, +1-X2, +10-F	<sup>−</sup> 1, +10-01			- 1		^
Forbindelser Komponente	r	-1 - 2					
Fra Vælg kompor	nenter	Potentia	e	Tilstand	^		4
+30-X2:4	+10-F1:96	L1		8		¥	1
+10-F1:96	👘 Vælg navr	ı				××	È
+10-Q2:31	Anvendte nav	ne				1	2
anina så det	Navn	Varenumm	7 Type	7 Funktion	7 ^		
får frem	+1-Q1	PCS2220012	(All)	^	-		
n du altid se	+1-T1		7890				
	+1-X2	PCS212001	PCS212001 PCS212003				
	+10-F1	PCS2250001	PCS2220012 PCS2250001				
	+10-01	PCS2250106	PCS2250106				

PCS2250106

PCS2250106

PCS2250301

PCS212003

PCS212001

PCS212001

PCS2250301

PCS2250401 PCS2250411

PCSXX1GNYE

PCSXX1GY

PCSXX1GY

OK

Annullér

#### Vælg kabler

Klik på ikonet "Vælg kabler" og marker et eller flere kabler du vil montere. Her kan der også filtreres og søningen bliver mere detaljeret. De valgte kabler bliver vist i Assistentvinduet, som ikke monteret, samt i oversigtsvinduet med kabelnavn hvis dette er angivet i diagrammet.

Ligeledes vil ledningsnumre blive vist i feltet Ledningsnummer i oversigtsvinduet, hvis dette er synligt i diagrammet.

Oversigtsvindue for: Min opgave 1

+10-Q1

+10-Q2

+10-Q3 +10-X1

+10-X2

+10-X3

Antal: 71



#### +-+1-Q1, +1-T1, +1-X2, +10-F1, +10-Q1 Forbindelser Komponenter F li L1/N 00 $\Delta \pi$ Fra Vælg kabler Potentiale Tilstand A 4 +30-X2:4 \* Vælg navn × +10-F1:96 8 × Anvendte navne +10-Q2:31 7 Funktion 8 Varenumm 🝸 Type 7 ^ Navn 110 01-01 +10-W1 PCS330002 +10-W2 PCS330002 PCS330002 PCS330003 +10-W3 +10-W4 +10-W5 +10-W6 +11-W1 +12-W1 +20-W1 PCS330002 PCSCBI 02 +20-W2 PCS330002 PCSCBL02 Antal: 25 OK Annullér



#### Vælg ledninger

Vil du montere nogle udvalgte ledninger, efter farve, ledningsnummer eller tværsnit, kan du også søge på det og ligeledes gøre søgningen meget specifik ud fra filterfunktionen. Den forbindelse der er markeret i Assistentvinduet, er også markeret i diagrammet.

Monterin	gsassistent for: 248				)) <u>(</u> )	- 🗆
<b>*</b> _						
Forbindelser	Komponenter					
			1 <sup>2</sup>			
- 🗐 🖭		Pote Vælg stre	gdata tand	Туре	Varenumm	7 ^
Fra +30-X2:4	Til +10-F1:96	Pote Vælg stre	gdata tand	Туре	Varenumm	7^
Fra +30-X2:4 +10-F1:96	Til +10-F1:96 +10-Q2:31	Pote Vælg stre	gdata tand	Туре * 1234	<b>∛</b> Varenumm	7 ^
Fra +30-X2:4 +10-F1:96 +10-Q2:31	Til +10-F1:96 +10-Q2:31 +10-Q1:31	Pote Vælg stre	gdata tand	Type 1234 134 45798	Varenumm	7 ^

Har du tegnet ledningerne i projektet med forskellige

Farver, kan du også søge på dette. Klik på ikonet "Vælg stregdata" og klik derefter på ikonet "Vælg en farve" og du vil få de ledninger frem i Assistentvinduet med den valgte farve. Har du behov for at montere dine ledninger efter en ledningsnummer orden, så klikker du på

ikonet ved siden af "Vælg ledningsnummer". Uanset hvad du vælger, kan du filtrere og gøre din søgning mere detaljeret.

D Montering	gsassistent for: 24	8				
Forbindelser	Komponenter					
	<u>17</u>		~ <b>1</b> <sup>2</sup>			
Fra	Til	Potentia	stand	Туре	Varenumm	7 ^
+1-T1:L1	+1-Q1:1		<b>-</b>			
+1-Q1:2	+1-X2:L1		1			
+1-X2:L1	+10-X2:1	L1	4	Tyk	1234	
	Contraction Constraint	1920	2			
+10-X2:1	+10-X2:4	L1	×			

#### Hent vejledning

Hvis du har datablade eller vejledninger liggende vedr. monteringen kan de hentes fra Monterinsassistenten ved at klikke på ikonet "Hent vejledning" Det kan gøres både fra fra forbindelser-fanen og Komponenter-fanen.

Forbindelser Komponenter					ſ		
Forbindelser Komponenter	1	.2				enter	Find kompon
						Komponenter	Forbindelser
	×	e.					
Monteringsassistent for: 248 – L	8	•	^	-		igsassistent for: 248	i vionterii

#### Vælg lasker

Du vælger lasker på samme måde. Klik på ikonet "Vælg lasker" og det vises i Assistentvinduet hvor mange der er og den man står på, er markeret i diagrammet.

the the set	♣ <u></u> +2-W	'1		
· · · ·	Forbindelser	Komponenter		
	<b>e</b>	11/N 🛒		
(27	Fra		Tilste Vælg lasker	
34 SK	0.000	1823	Children -	
	+2-X2:2	+2-X2:3	8	5
	+2-X2:2 +2-X3:2	+2-X2:3 +2-X2:5	8	3

#### Ændringer i projektet

Hvis konstruktøren har lavet ændringer i dokumentationen som du er i gang med at montere efter, og ændringen har noget at gøre med det der allerede er monteret, vil der vises en dialogboks næste gang du åbner projektet. Du kan se præcis hvad der er ændret, hvornår og af hvem.

siettet:       +2-Q1:3       +2-Q2:3       Monteret       08-09-2016 10:28:10 af Dorthe         +2-Q1:5       +2-Q2:5       Monteret       08-09-2016 10:28:10 af Dorthe         +2-F1:1       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15:10:54 af Dorthe         +2-Q1:2       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15:10:54 af Dorthe         +2-F1:3       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15:10:56 af Dorthe         +2-Q1:4       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15:10:56 af Dorthe	Annullér					
+2-Q1:3       +2-Q2:3       Monteret       08-09-2016 10:28:10 af Dorthe         +2-Q1:5       +2-Q2:5       Monteret       08-09-2016 10:28:10 af Dorthe         +2-F1:1       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15:10:54 af Dorthe         +2-Q1:2       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15:10:54 af Dorthe         +2-F1:3       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15:10:56 af Dorthe         +2-Q1:4       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15:10:56 af Dorthe					:	siettei
+2-Q1:5       +2-Q2:5       Monteret       08-09-2016 10:28:10 af Dorthe         +2-F1:1       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15:10:54 af Dorthe         +2-Q1:2       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15:10:54 af Dorthe         +2-F1:3       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15:10:56 af Dorthe         +2-Q1:4       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15:10:56 af Dorthe		^	08-09-2016 10:28:10 af Dorthe	Monteret	+2-Q2:3	+2-Q1:3
+2-F1:1       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15:10:54 af Dorthe         +2-Q1:2       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15:10:54 af Dorthe         +2-F1:3       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15:10:56 af Dorthe         +2-Q1:4       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15:10:56 af Dorthe			08-09-2016 10:28:10 af Dorthe	Monteret	+2-Q2:5	+2-Q1:5
+2-Q1:2       +2-Q2:6       Ignoreret       07-09-2016 15: 10:54 af Dorthe         +2-F1:3       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15: 10:56 af Dorthe         +2-Q1:4       +2-Q2:4       Ignoreret       07-09-2016 15: 10:56 af Dorthe			07-09-2016 15:10:54 af Dorthe	Ignoreret	+2-Q2:6	+2-F1:1
+2-F1:3     +2-Q2:4     Ignoreret     07-09-2016 15:10:56 af Dorthe       +2-Q1:4     +2-Q2:4     Ignoreret     07-09-2016 15:10:56 af Dorthe			07-09-2016 15:10:54 af Dorthe	Ignoreret	+2-Q2:6	+2-Q1:2
+2-Q1:4 +2-Q2:4 Ignoreret 07-09-2016 15:10:56 af Dorthe			07-09-2016 15:10:56 af Dorthe	Ignoreret	+2-Q2:4	+2-F1:3
			07-09-2016 15:10:56 af Dorthe	Ignoreret	+2-Q2:4	+2-Q1:4
+2-F1:5 +2-Q2:2 Monteret 08-09-2016 10:28:11 af Dorthe			08-09-2016 10:28:11 af Dorthe	Monteret	+2-Q2:2	+2-F1:5
+2-Q1:6 +2-Q2:2 Monteret 08-09-2016 10:28:11 af Dorthe			08-09-2016 10:28:11 af Dorthe	Monteret	+2-Q2:2	+2-Q1:6

Du kan udskrive en liste med informationerne. Det kan være godt at have når man skal udbedre ændringerne, men også til senere kvalitetscheck.

#### Efterbehandling

Har du komponenter der skal efterbehandles som fx Timere der skal indstilles eller komponenter der skal efterspændes med et bestemt moment, vil informationerne ofte være skrevet i diagrammet eller ligge som data på komponenten i databasen.

2		Ip Montering	sassistent for: 248			1 <u>000</u>	
58 		÷					
•	•	Forbindelser K	omponenter				
2	•	Find komponen	ter		j ână.		1
15	•	Nava	Varanummar	Tupo		Tiktand	
		Navii	varenunnier <u>1</u>	Туре		Tilstallu	
*		+21-P2	PCS500003	PCSGNLAMP1		8	
3		+21-P3	PCS500003	PCSGNLAMP 1	Dør ned	8	
		+21-P1	PCS500001	PCSRDLAMP 1	Endestop	8	
<u> </u>	1 .	+22-P2	PCS500003	PCSGNLAMP 1	Motorværn,Motorværn/fejl Nødstop	8	1
5	-	+22-P3	PCS500003	PCSGNLAMP 1	10	8	
		NOVER 11111	5 (1551 A. 1653 Y. 17 63 53 57	1072030300000030300	1		

Vælg fanen Komponenter og søg evt. på en række komponenter der skal efterspændes eller indstilles, ved at skrive \*Navn\* i søgefeltet. De valgte komponenter vises i assistentvinduet og du kan i bunden se, hvor mange der skal efterbehandles. Du kan også her vælge at filtrere og specificere din søgning yderligere. Den komponent du står på i vinduet er markeret i diagrammet så hvis informationen står der, er det hurtigt fundet.

Du kan også få informationer om komponenterne vha Objektlisten tilgå fra Assistentvinduet, i fanen Komponenter.

som du også kan

Hvis du skal søge data på komponenterne i databasen er det vigtig at du tilkobler en database først. Databasen bliver ikke automatisk tilkoblet under installationen af Automation Service. Se side 15 i denne bog.

Hvis databasen ikke er tilkoblet når du klikker på vil der vises en dialogboks.

-		
	Der er ingen database tilkol	olet
9		
	011	

#### Noter

Forbindelser	Komponenter					
<b>9</b>	<u>-1/n</u>					
Fra	Til	Potentiale	Tilstand		^	
-1.1-T1:L1	-1.2-Q1:1	L1	8	<u> </u>		¥
-1.2-Q1:1	-1.2-Q2:1	L1	8	Det	te er e	n note
-1.2-Q2:1	-1.2-F1:96	L1	8			B
-1.2-F1:96	-1.2-F1:98	L1	8			<i>A</i>
-1.2-F1:98	-1.2-Q1:31	L1	8			2
-1.2-Q1:31	-1.2-Q2:31	L1	8			-
-1.1-T1:L2	-1.2-Q1:3	L2	8			
-1.2-Q1:3	-1.2-Q2:3	L2	8			
-1.1-T1:L3	-1.2-Q1:5	L3	8			
-1.2-Q1:5	-1.2-Q2:5	L3	8			Redigér nor
-1.1-T1:N	-1.2-Q1:A2	N	8			100%
-1.2-Q1:A2	-1.2-Q2:A2	N	8			+
-1.2-Q2:A2	-1.2-X2:1	N	8			.=.
-1.2-X2:1	-1.2-X2:3	N	8	3	~	
Vis i vinduet Alle Montered	herover O Igr le O Ve terede O No	norerede: nter: ter: 4	Vis i diagram	met le terede		
Valgte forbin	delser: 102		Total antal f	orbindelser: 10	)2	
Monterede:	0 Igno	rerede: 0	Monterede:	0 Ign	orered	e: 0

Du kan vælge at skrive en note til hver forbindelse. Noterne gemmes i databasen og kan ses af den næste der åbner projektet i monteringsassistenten.

Klik på Redigér note, skriv din note og klik Ok. Holder du musen hen over noten, kan du se teksten.

Ved at klikke Noter i "Vis i vinduet herover" får man kun vist de forbindelser der har noter.

Ønsker du at fjerne en note fra en forbindelse, klikker du på Redigér note og derefter klikker du på Fjern. Så forsvinder noten fra listen.

Redigér note (Forbindelser)	_	×
tedigér eller fjern note		
Note 2		
	1	

Man kan ikke ændre, rette eller slette noget i diagrammet!

Alle dine forbindelser og information om, hvor langt du er nået bliver gemt i en særskilt database.

Når du lukker Monteringsassistenten, husker den hvor langt du er nået og åbner på det sted i opgaven hvor du var sidst.

Ved at give opgaven sit eget ordrenavn eller nr. kan I være flere der bruger samme diagram til at montere efter. Det er det unikke ordrenavn eller nr. der identificerer *din* opgave.