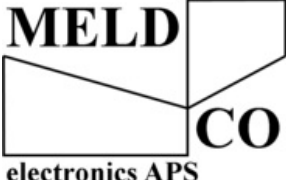
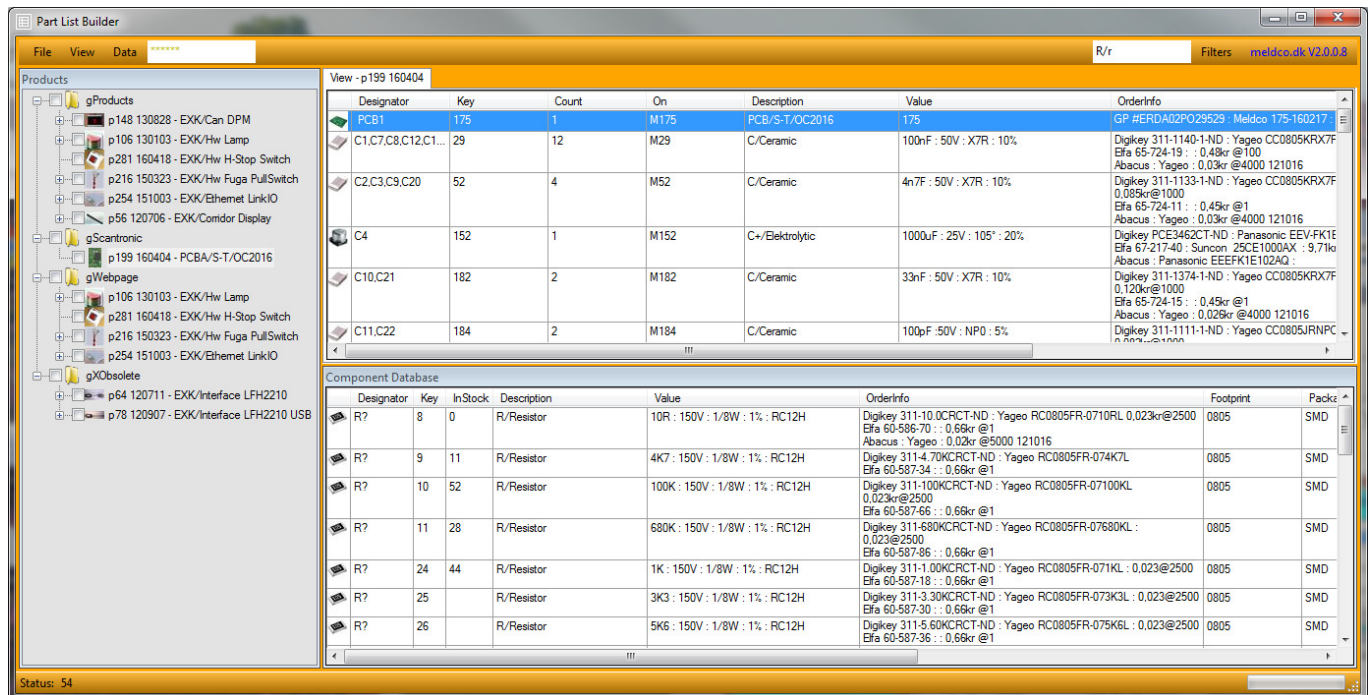


Title:	Opbygning af Part List Builder 287-160819	
Author:	ELD	
First Version:	287-160819	



The screenshot shows the Part List Builder application window. On the left is a 'Products' tree view showing a hierarchy of components. The main area displays a table for 'View - p199 160404'. Below this is a 'Component Database' table.

Designator	Key	Count	On	Description	Value	OrderInfo
PCB1	175	1	M175	PCB/S-T/OC2016	175	GP #ERD402PO29529 Meldco 175-160217
C1,C7,C8,C12,C1...	29	12	M29	C/Ceramic	100nF : 50V : X7R : 10%	Digkey 311-1140-1-ND : Yageo CC0805KRX7F Efa 65-724-19 : 0.43kr @100 Abacus : Yageo : 0.03kr @4000 121016
C2,C3,C9,C20	52	4	M52	C/Ceramic	4n7F : 50V : X7R : 10%	Digkey 311-1133-1-ND : Yageo CC0805KRX7F 0.089kr@1000 Efa 65-724-11 : 0.45kr @1 Abacus : Yageo : 0.03kr @4000 121016
C4	152	1	M152	C+/Electrolytic	1000uF : 25V : 105* : 20%	Digkey PCE3462C-ND : Panasonic EEV-FK1E Efa 67-217-40 : Suncon 25CE1000AX : 9.71kr Abacus : Panasonic EEEFK1E102AQ :
C10,C21	182	2	M182	C/Ceramic	33nF : 50V : X7R : 10%	Digkey 311-1374-1-ND : Yageo CC0805KRX7F 0.120kr@1000 Efa 65-724-15 : 0.45kr @1 Abacus : Yageo : 0.029kr @4000 121016
C11,C22	184	2	M184	C/Ceramic	100pF : 50V : NP0 : 5%	Digkey 311-1111-1-ND : Yageo CC0805JRNPC 0.69kr@1000

Designator	Key	In Stock	Description	Value	OrderInfo	Footprint	Packg
R?	8	0	R/Resistor	10R : 150V : 1/8W : 1% : RC12H	Digkey 311-10.0CRCT-ND : Yageo RC0805FR-0710RL 0.023kr@2500 Efa 60-587-70 : 0.69kr @1 Abacus : Yageo : 0.02kr @5000 121016	0805	SMD
R?	9	11	R/Resistor	4K7 : 150V : 1/8W : 1% : RC12H	Digkey 311-4.70KCRCT-ND : Yageo RC0805FR-074K7L Efa 60-587-34 : 0.69kr @1	0805	SMD
R?	10	52	R/Resistor	100K : 150V : 1/8W : 1% : RC12H	Digkey 311-100KCRCT-ND : Yageo RC0805FR-07100KL 0.023kr@2500 Efa 60-587-66 : 0.69kr @1	0805	SMD
R?	11	28	R/Resistor	680K : 150V : 1/8W : 1% : RC12H	Digkey 311-680KCRCT-ND : Yageo RC0805FR-07680KL : 0.023@2500 Efa 60-587-86 : 0.69kr @1	0805	SMD
R?	24	44	R/Resistor	1K : 150V : 1/8W : 1% : RC12H	Digkey 311-1.00KCRCT-ND : Yageo RC0805FR-071KL 0.023@2500 Efa 60-587-18 : 0.69kr @1	0805	SMD
R?	25		R/Resistor	3K3 : 150V : 1/8W : 1% : RC12H	Digkey 311-3.30KCRCT-ND : Yageo RC0805FR-073K3L 0.023@2500 Efa 60-587-30 : 0.69kr @1	0805	SMD
R?	26		R/Resistor	5K6 : 150V : 1/8W : 1% : RC12H	Digkey 311-5.60KCRCT-ND : Yageo RC0805FR-075K6L 0.023@2500 Efa 60-587-36 : 0.69kr @1	0805	SMD

Produktbeskrivelse:

Program for vedligeholdelse af styklister.

Programmet bygger på en Microsoft Access database.

I denne Version, har vi optimeret strukturen så der kan være flere leverandører (linier) i OrderInfo og tilføjet menu punktet View som giver mulighed for at lave sin helt egen individuelle visning af en stykliste.

Der er lagt vægt på hastighed, så træet gemmes i en xml fil så programmet starter hurtigt.

Derudover er der tilføjet grupper der gør visningen i træet mere overskuelig, en grupper er det samme som en stykliste den har bare ingen nummer og version så den er nemmer at oprette og slette, og den kan ikke indgå i en stykliste.

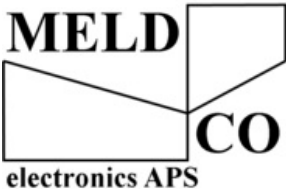
Brugerinterfacet er blevet delt op i vinduer så der senere kan tilføjes mulighed for åbne flere lister samtidig, i en fremtidig version.

Indholdsfortegnelse

1. Brugerinterface Hoved Menuer
2. Brugerinterface Vinduer
3. Database Struktur (data.mdb)
4. Fil Struktur

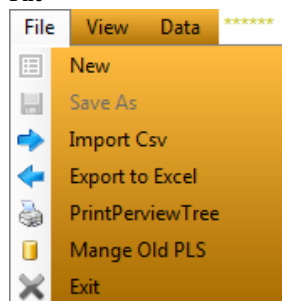
For at kunne ændre i databasen skal man være super bruger, dette bliver man ved at indtaste en pinkode i feltet til højre for Data menuen.

Der er kun en i firmaet der må have denne funktion, da det kan give problemer hvis flere ændre på samme tid.

Title:	Opbygning af Part List Builder 287-160819	
Author:	ELD	
First Version:	287-160819	

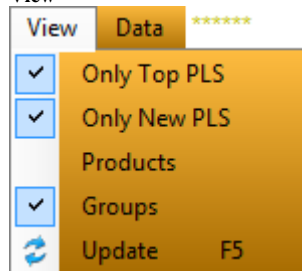
1 Brugerinterface Hoved Menuer

File



- 1.1 New
Sletter styklister vinduet så man kan lave en helt ny styklister.
- 1.2 Inport CSV
Via denne funktion kan der importeres en CSV fil (koma separeret fil), fra et eksternt program eks. Altium.
- 1.3 Save As
Gem en styklister eller gruppe.
- 1.4 Export to Excel
Export styklister eller gruppe til excel, denne funktion bruges til at sende styklister til en leverandør.
- 1.5 Mange Old PLS
Flyt Gamle styklister til oldpls.mdb for at gøre programmet hurtigere.

View

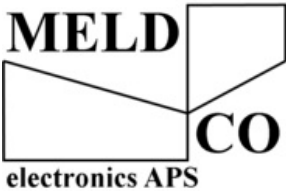


- 1.6 Only Top PLS
Hvis denne slås fra vises alle styklister som en lang liste.
- 1.7 Only New PLS
Hvis denne slås fra vises alle versioner, hvis den er slået til vises kun den med den nyeste dato.
- 1.8 Products
Vis produkt træ. Denne kan slås fra hvis produkterne er lagt i grupper.
- 1.9 Groups
Vis Grupper.
- 1.10 Refresh
Opdatere Træet, skal køres efter man har gemt eller slettet en styklister, gruppe så den kommer med i træet. og Kigger Data[key] direktoriet igennem for index.jpg billeder og konvertere den til "~20x20px.jpg" som vises på komponenter og styklister. Der

Data

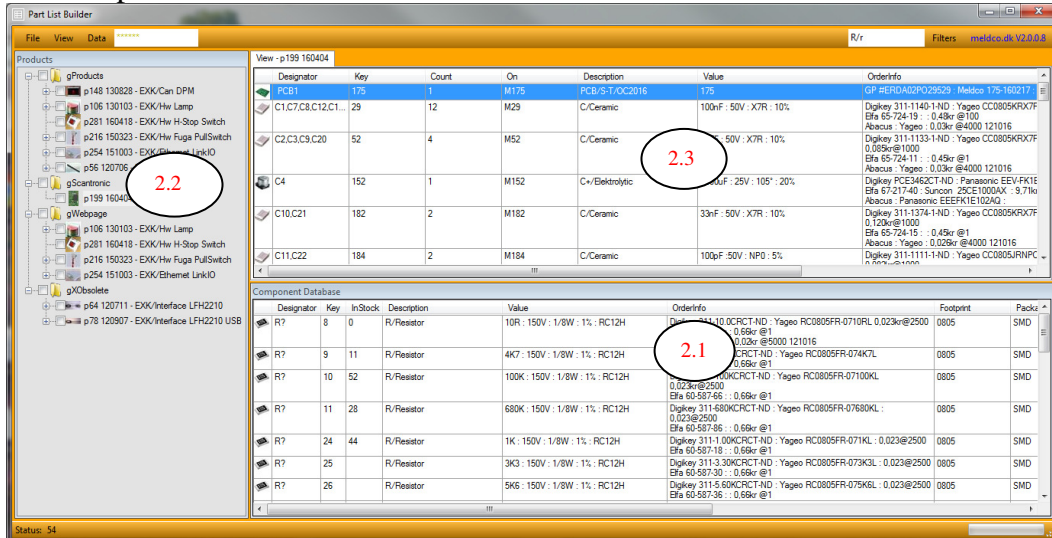


- 1.11 Data
Genvej til alle \Data[key]
- 1.12 Output
Genvej til \Output mappen hvor man kan gemme alle styklister og Gerber data der sendes til underleverandør. Husk at skrive lidt i "_version.txt" hver gang der sendes noget
- 1.13 ExportWebDate
Flytter alle Webdata til hjemmeside.

Title:	Opbygning af Part List Builder 287-160819	
Author:	ELD	
First Version:	287-160819	

2 Brugersinterface Vinduer

Er delt op i 3 vinduer

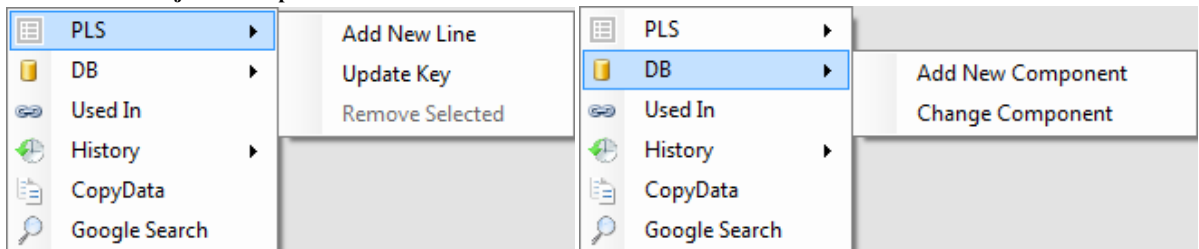


2.1 Komponent listen.

Her i skal alle komponenter oprettes, hver får et fortløbende nummer(KEY) Denne skal bruges for komponenten kan indgå i en stykliste eller gruppe. Hvis man ønsker at lave en ny stykliste skal den også først oprettes i komponent databasen for en stykliste skal også have en unik key så den kan indgå i andre styklister, Navnet på styklisten skal stå i Description, Når den er oprettet i komponent databasen kan en liste gemmes på den key via File,Save As. En komponent kan ikke slettes, kun udgå dette gøres ved at sætte "NU" foran Description og Value.

Hvis man ændre på en komponent som er oprettet bliver ændringen skrevet i log database tabel xComponentsChanges

2.1.1 Menu hvis man højre klikker på en linie i vindue 2.1



2.1.2 PLS,Add New Line

Tilføjer en denne komponent til styklisten

2.1.3 PLS,Update key

Ændre selekteret linie i stykliste til denne key (komponent)

2.1.4 DB,Add New Component

Tilføjer en ny komponent til database, burger den selekterede linie som skabelon, via pop op vindue.

2.1.5 DB,Change Component

Ændre Komponent i database, via pop op vindue.

2.1.6 Used In

Starter et vindue hvor man kan se hvilke styklister denne vare indgår i.

2.1.7 Show Key History

Starter et vindue hvor man kan se ændringer af denne vare.

2.1.8 CopyData

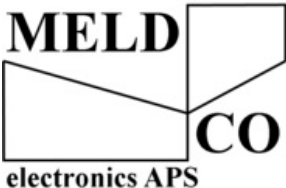
laver en kopi af data til klippebord

2.1.9 Google Seatch

Åbner en browser søgning på google.com

2.1.10 Hvis man klikker på en vare åbner View images and data

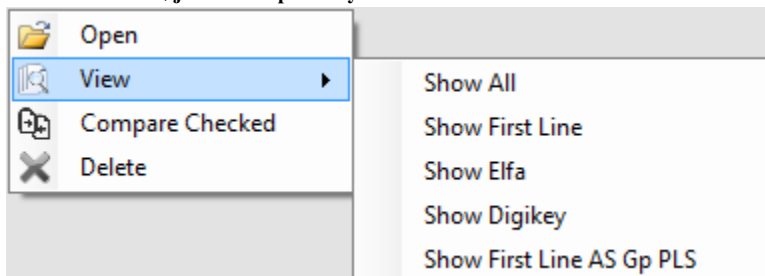
Alle komponenter har en mappe Data/[key] via dette punkt vises denne mappe, og man har mulighed for at gemme datablede eller anden dokumentation der vedrører denne komponent. Hvis man ligger et billede her, index.jpg og trykker på menu punktet "View,Refresh" vil billede blive konverteret til ~20x20.jpg og vist ud for denne komponent.

Title:	Opbygning af Part List Builder 287-160819	
Author:	ELD	
First Version:	287-160819	

2.2 Styklister vindue 2.2.

Når en stykliste er oprettet (Save As) efter View, Refresh bliver den vist i stykliste træet, via menu view kan man vælge kun at se de nyeste styklister, eller at vise dem som en lang liste.

Menu hvis man højre klikker på en stykliste:

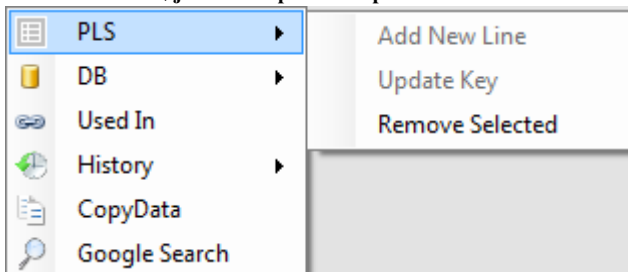


- 2.2.1 Open
Åben den valgte stykliste eller gruppe i vindue (2.3) så den kan ændres en linje pr komponent.
- 2.2.2 View
Vis den valgte stykliste eller gruppe i vindue (2.3) i brugerdefinerede format.
Dette sættes op i en opensettings.xml fil så der kan laves mange individuelle visninger.
- 2.2.3 Compare Checked
Denne funktion viser en vindue med en sammenligning af alle styklister som der er sat flueben ud for.
- 2.2.4 Delete
Sletter en stykliste eller gruppe, der kommer et vindue hvor man skal svare ja før handlingen udføres.

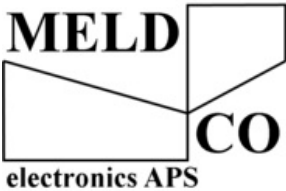
2.3 Vindue for redigering af stykliste eller gruppe 2.3

Ved at højre klikke på en stykliste kan man åbne den i vindue (2.3), så kan man ændre i styklisten og trykke Save As i file menuen man får muligheden for at gemme den som gruppe eller stykliste med en ny version, Den aktive stykliste er altid den med den nyeste dato.
p106_YYMMDD

Menu hvis man højre klikker på en komponent:



- 2.3.1 Remove Selected
Fjerner en komponent fra styklisten.

Title:	Opbygning af Part List Builder 287-160819	
Author:	ELD	
First Version:	287-160819	

3 Database Struktur (data.mdb)

Components tabel for komponenter.

Alle tabeller der starter med et p er styklister, dem der har samme nummer er styklister for samme produkt men i forskellig version,

nummeret er den key som styklisten har i xComponents tabellen.

Grupper starter med g de har samme format som styklister.

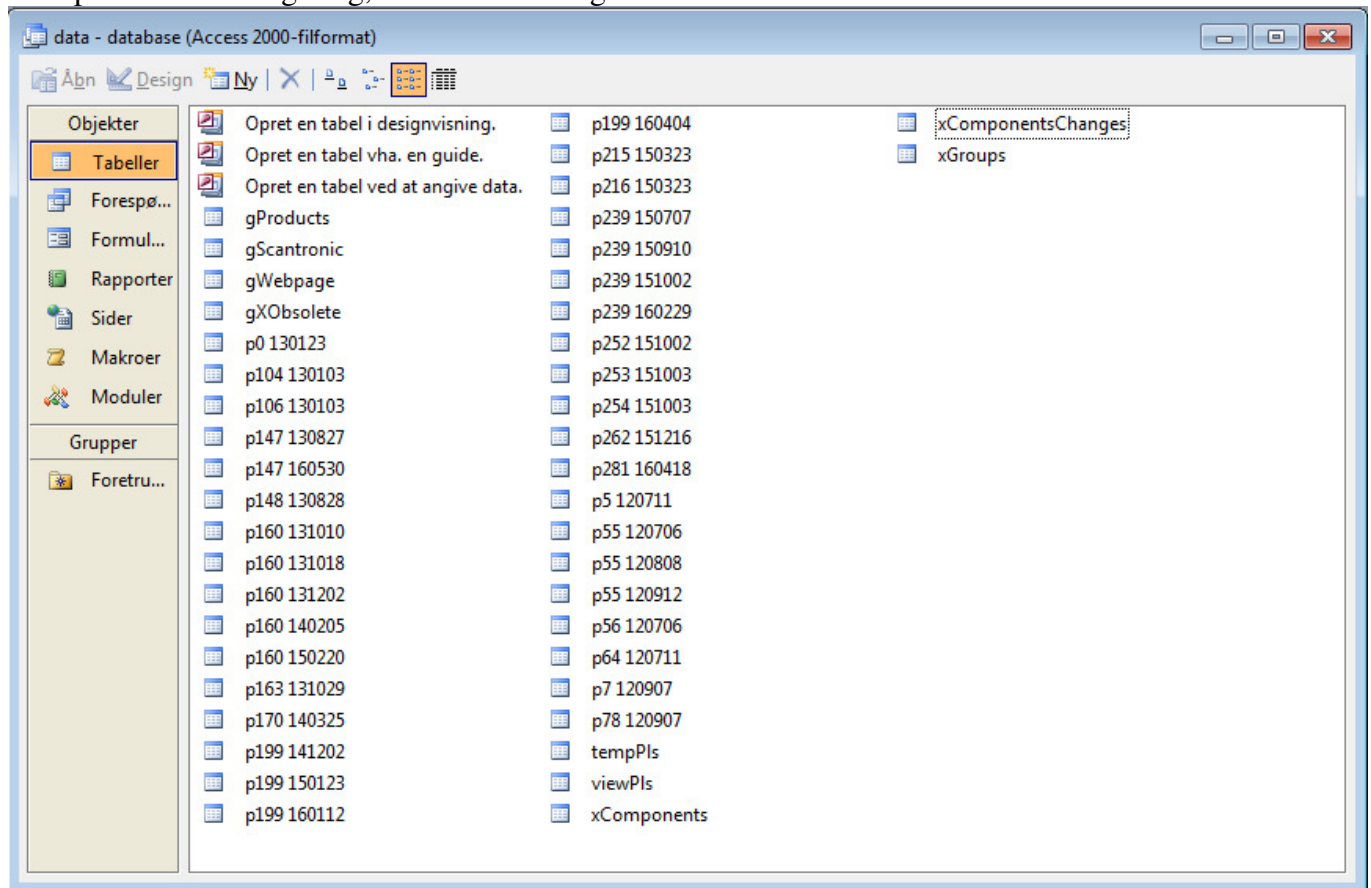
Andre:

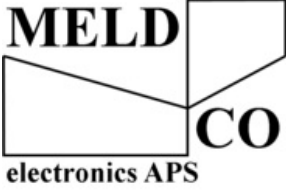
tempPLS bruges til at gemme stykliste der arbejdes på

viewPLS Bruges til at gemme aktuel visning

xComponentChanges bruges til at gemme log af alle ændringer

xGrups er til fremtidig brug, den er ikke i brug.

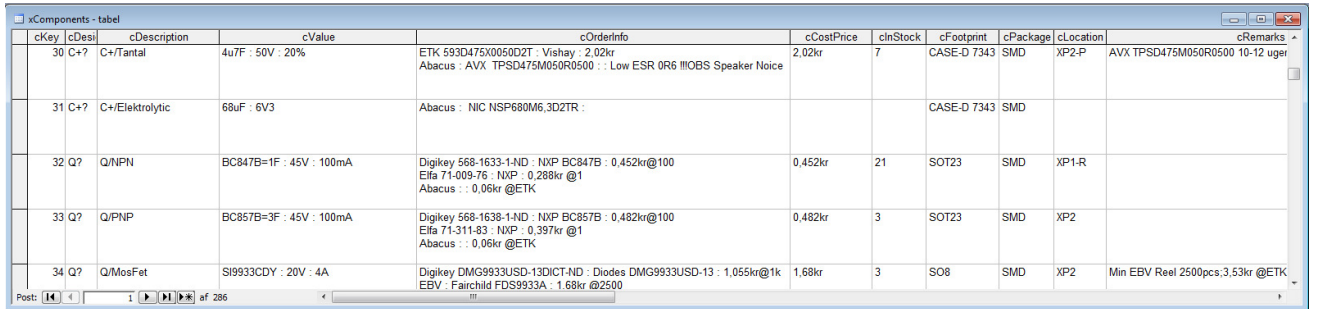


Title:	Opbygning af Part List Builder 287-160819	
Author:	ELD	
First Version:	287-160819	

3.1 Tabellen xComponents

Er tabellen hvor alle stumper(komponenter, papkasser, print) er oprettet.

Alle stumper får et nummer(KEY) dette nummer bliver brugt i alle de styklister hvor denne komponent indgår, så hvis man ændre på en linie ændres alle styklister den indgår i.



cKey	cDesi	cDescription	cValue	cOrderInfo	cCostPrice	cInStock	cFootprint	cPackage	cLocation	cRemarks
30	C+?	C+/Tantal	4u7F : 50V : 20%	ETK 593D475X0050D2T : Vishay : 2,02kr Abacus : AVX TPSD475M050R0500 : Low ESR 0R6 III OBS Speaker Noise	2,02kr	7	CASE-D 7343	SMD	XP2-P	AVX TPSD475M050R0500 10-12 uger
31	C+?	C+/Elektrolytic	68uF : 6V3	Abacus : NIC NSP680M6_3D2TR :			CASE-D 7343	SMD		
32	Q?	Q/NPN	BC847B=1F : 45V : 100mA	Digikey 568-1633-1-ND : NXP BC847B : 0,452kr@100 Eifa 71-009-76 : NXP : 0,288kr @1 Abacus : 0,06kr @ETK	0,452kr	21	SOT23	SMD	XP1-R	
33	Q?	Q/PNP	BC857B=3F : 45V : 100mA	Digikey 568-1638-1-ND : NXP BC857B : 0,482kr@100 Eifa 71-311-83 : NXP : 0,397kr @1 Abacus : 0,06kr @ETK	0,482kr	3	SOT23	SMD	XP2	
34	Q?	Q/MosFet	SI9933CDY : 20V : 4A	Digikey DMG9933USD-13DICT-ND : Diodes DMG9933USD-13 : 1,055kr@1k ESV : Fairchild FDS9933A : 1,68kr @2500	1,68kr	3	SO8	SMD	XP2	Min EBV Reel 2500pcs;3,53kr @ETK

3.2 Styklister

3.2.1 Navn

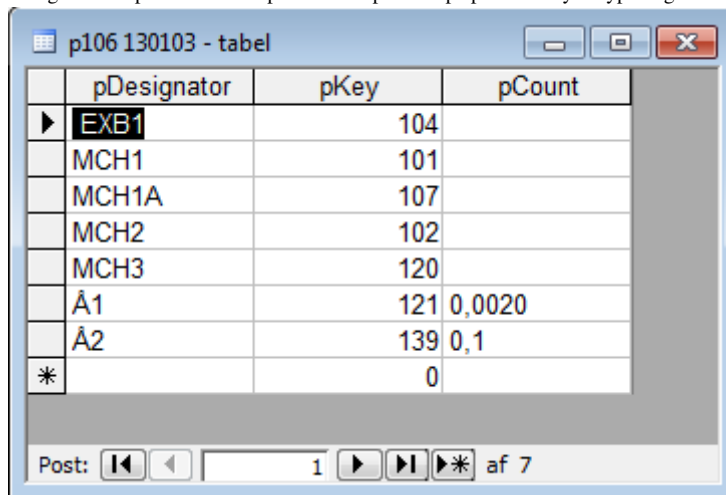
består af (p [key] space dato)

Key er det nummer som styklisten har i xComponent tabellen så en stykliste også kan indgå i andre styklister.

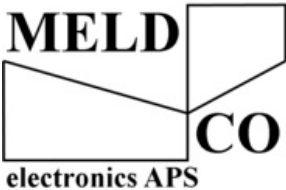
Dato: Den med den nyeste dato er den som er aktiv.

3.2.2 Opbygning

Designator: er positionen komponenten er placeret på printet. Key er typen og Count antallet hvis count ikke er angivet er den lig 1



	pDesignator	pKey	pCount
▶	EXB1	104	
	MCH1	101	
	MCH1A	107	
	MCH2	102	
	MCH3	120	
	A1	121	0,0020
	A2	139	0,1
*		0	

Title:	Opbygning af Part List Builder 287-160819	
Author:	ELD	
First Version:	287-160819	

4 Fil Struktur

For at starte programmet skal man kører PartListBuilder.exe
Den ligger I Release mappen

Mappen \Release\Data
indeholder billeder og filer for hver key i databasen

Mappen \Release\Log
Indeholder log filer for en tidliger version af programmet

Filen \Release\data.mdb er selve access databasen der indeholder alle komponenter og styklister.
Filen \Release\oldpls.mdb er databasen for gamle styklister, denne kan administreres fra fil menuen,
”Manage Old Pls”