MANUAL – KOMPONENTGUIDEN



Dette hæfter beskriver, hvordan du opretter komponenter til PC|Automation vha den indbyggede funktion, Komponentguiden.

Udviklet af PCSCHEMATIC A/S

Sidste ændring Oktober 2022



FORORD

Dette hæfte viser, hvordan du anvender Komponentguiden til at oprette komponenter i PC|Automations database. Komponentguiden er en del af PC|Automation fra version 16, og der kommer løbende nye muligheder i den. Dette hæfte er udarbejdet i version 23.

Guiden har forskellige funktioner, den kan bl.a.

- Oprette en hel ny komponent, herunder specielle komponenttyper
- Oprette en ny komponent som kopi af en eksisterende
- Redigere en eksisterende komponent
- Redigere flere komponenter

De forskellige muligheder gennemgås nedenfor.

Et par definitioner ...

For at anvende komponentguiden skal du have tilknyttet en database.

KOMPONENTER findes i databasen og har altid et entydigt id, som i vores database er en kombination af Fabrikant (Manufacturer) og dennes varenummer (ManufacturersArticleNumber).

KOMPONENTER kan bestå af et eller flere SYMBOLER – og en masse anden info.

Det meste omkring opsætning af databasen ligger fast; læs mere fra side 38. Du har dog også mulighed for at tilføje egne data og datafelter til databasen, hvilket du kan læse mere om i Databasemanualen.

Komponentguiden giver dig mulighed for let at indtaste data om komponenterne, så de kommer til at fungere i dine projekter. Hvordan du gør dette, kan du læse meget mere om i denne manual.

HUSK at ...

Det er altid en god ide at lave din egen database, gerne som en kopi af vores.

På den måde gør du det også lettere at vedligeholde dine data, hvilket du også kan bruge Komponentguiden til.

Komponentguiden bruger dine databaseindstillinger. På side 38 kan du se standardindstillinger for databasen – med et par enkelte tilføjelser. Hvis din komponentguide ser anderledes ud, så er det fordi din opsætning er anderledes.

De viste eksempler er lavet i Automation 23.

Med nogle få undtagelser kan alle de viste funktioner også laves i tidligere versioner; dog ser symbolerne anderledes ud, men funktionerne er (stort set) som tidligere.

Mere materiale på www.pcschematic.com

På <u>https://www.pcschematic.com/da/academy/materialer/</u> kan du finde alle manualerne til programmet samt adskillige Kom i gang manualer og tutorials.

Videoer på YouTube

På vores YouTube kanal <u>https://www.youtube.com/user/PCSCHEMATICdk</u> kan du se flere videoer om, hvordan du arbejder med Automation i praksis — fx hvordan du opretter en motorstyring, arbejder med PLC eller opretter et husinstallationsprojekt mm.

Demofiler

I Automationsprogrammet er der lavet forskellige demofiler, som viser eksempler på, hvordan man kan lave projekter. Der er flere forklaringer i filerne, som uddyber projekterne.

Hæfter i serien om Automation

- Kom i gang
- Motorstyring
- Komponentguide
- PLC
- Labelling and Marking (engelsk)
- Husinstallation
- Panelbuilder
- Automation Service
- Monteringsassistent
- Panelrouter

Indhold

Forord	3
Åbn Komponentguiden	7
Opret en ny komponent – Normal	8
Vælg diagramsymboler	9
Hent symboler vha opslag i database Hent symboler ved at gå i symbolmenuen	
Symbolindstillinger	
Alternativt symbolvalg	
Mekanisk symbol	
	10
Eksterne filer	
Færdig	17
Første fane – igen	
Første fane – igen igen	
Opret laske	19
Opret ledning	
Opret ledningskanal	
Tegn med lasker, ledninger og ledningskanaler	21
Opret kabel	
Hent fil	
Sidste leder er GNYE	22
Tilbehør til kabler	22
Opret plc	
Eksempel 1: Kort med 8 digitale indgange og separat forsyning	
Start oprettelsen	23
Indtast plc-data og vælg plc-symbol	
Vælg plc-reference symbol	
Andre symboler – Top og bund mm Eksempel 2: Kompakt pla med 8 indgange og 8 udgange	
Vælg plc-symboler og plc-ref.symboler	
Eksempel 3: Et kort, som enten kan være 8 udgange eller 8 indgange	
Placer komponenten i projektet	28
Eksempel 4: Et kort, som kan have forskellig statustype pr adresse	
Flacer Komponenten i projektet Eksempel 5: Kompakt kort med kommunikation	
Placer komponenten i projektet	
Eksempel 6: Kort, som refererer til forskellige stik (undernavn)	
Placer komponenten i projektet	
Kopi af en eksisterende komponent	
Rediger en eksisterende komponent	
Redigere flere komponenter på en gang	
Avanceret filter	35
Fortsæt rediger flere	
Slet komponenter	
Opsætning af Komponentguide og database	
Varenumre	
UKL-links	

oter

ÅBN KOMPONENTGUIDEN

Åbn Komponentguiden vha ikonet i øverste værktøjslinje eller via menuen Komponenter|Komponentguide.





I toplinjen kan du se, hvilken database og hvilken tabel, du har fat i. Det er vigtigt, hvis du arbejder i forskellige databaser.

I næste linje, kan du se, hvilke trin du går igennem for at oprette en komponent. Midt i billedet kan du se dine muligheder med guiden, dvs Opret ny, Kopier, Rediger osv.

Yderst til højre er der en hjælpetekst for hvert trin, du går igennem. Du kan lukke 🛛 🕜 hjælpeteksten ved at trykke på ikonet i øverste højre hjørne.

Guiden kan altid lukkes på krydset i øverste højre hjørne.

Når du opretter en komponent, gemmes dine valg i usr-felterne. Læs mere om databasens felter fra side 38 og i databasemanualen.

OPRET EN NY KOMPONENT – NORMAL

Når du trykker på knappen Ny kommer du ind i dette vindue, hvor du starter med at indtaste diverse grunddata på komponenten:

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb'	Tabel='Components'					-	\Box ×
1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør	7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færdig
Komponent ID 3F756194-D70A-4984-8999-6735A374C95C				0	KomponentID, Fabr varenummer og Ty Programmet opretter s vælge en fabrikant fra varenummer. Kombina	rikat, Fabrikanter rpe selv et unik Kompone I listen og indtaste fi tionen af fabrikat og	ntID. Du skal brikantens varenr skal
Fabrikant					være unikt. Det er diss	se data, som du bru	ger til at finde
PCSCHEMATIC V Rec	diger				Du kan også indtaste e komponenten, hvis de bvilket datafelt i din da	en Type-betegnelse t ønskes. I parentes	for en kan du se
Test1234						rabase, act genine	
Fabrikantens GTIN nummer					Varegruppe Hvis du vælger en var komponenten automat	egruppe fra starten	kommer
12341234					får hjælp til at finde de	e rigtige symboler til	komponenten.
Brugervalgte varenumre					Komponent-art Der er forskellige komp forskellige slags indtas komponentart for at få Komponentguiden.	oonent-arter, som kr tninger af data. Væ å den rigtige hjælp a	æver g den rette f
V22 varenummer							
Ture							
Test1234							
Varegruppe 5000 Glødelamper							
Komponent-art Normal							
Forrige	Tilstand = Ny			Næste			

ComponentID

Det unikke ID oprettes automatisk. Det bør ikke ændres her!

Fabrikant og fabrikantens varenummer

Alle komponenter SKAL oprettes med en fabrikant og fabrikantens varenummer. Kombinationen af de to felter skal være unikt.

Fabrikantens GTINnummer

Hvis du kender fabrikantens GTIN nummer (stregkode, tidligere EANnr) kan du indtaste dette her.

Brugervalgte varenumre

Hvis du har egne varenumre, fx i Navision, kan du oprette felt(er) til disse i databasen og få dem tastet ind her (se hvordan du gør dette i databasemanualen).

V22 varenumreⁱ

Komponenter, du også har fat i i version 22, har deres gamle varenummer (oftest EANnr) her. Et evt 'Alternativt varenummer' giver et nummer i dette felt.

Туре

Komponenten kan også have en type, som du kan indtaste her.

Varegruppe

Det er praktisk, at komponenter af samme art er i samme gruppe, så man let kan finde dem i databasen. Varegruppen refererer til den menutabel / OrganizationTree, der er anvendt. Som standard er det OrganizationTree1, som svarer til VELTEK-menuen.

Komponent-art

Komponentguiden opfører sig forskelligt, afhængig af valgt komponent-art.

I dette første afsnit kan se du se de grundlæggende ting omkring oprettelse af nye komponenter. Senere kan du se eksempler på oprettelse af andre komponent-arter.

Vælg diagramsymboler

I dette vindue starter du med at vælge reference-ID; det er valgfrit, men anbefales. Bogstavkoden i listen følger standarden ISO IEC 81346-2. Du kan vælge 1-, 2eller 3bogstavskode.

Ref ID P // Standard af Ref ID > B: Objekt til føling (object for picking up information and providing a representation) // algte symboler > C: Objekt til føling (object for providing accinterival) > E: Objekt til generating (object for providing accinterival) > F: Deskyttende objekt (object for providing accinterival) > F: Deskyttende objekt (object for providing accinterival) > F: Objekt til generating (object for providing accinterival) > H: Objekt til generating (object for providing pactor to reating matter) > H: Objekt til generating (object for providing pactor to reating matter) > H: Objekt til behanding af information (object for treating input signals and providing an appropriate output) > M: Objekt til fremdrit (object for providing methanical movement for force) V P: Objekt til presentation (object for providing pacteriation dovement for force) V P: Solgiekt til fremdrit (object state indicator by light) -PF: Signalampe (viable state indicator by light) -PF: Signalampe (viable for my brokensening object in visible form of a single scatar viable) > H: Objekt til freesening object in visible form by citures, symbols, text or physical characteristic) > P: Signalampe (viable for my brokensening object in visible form by citures, symbols, text or physical characteristic) > P: Symbolopslag f > P: Signalampe (viable for my by citures, symbols, text or physical characteristic)<	1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata 3. Vælg diagramsymboler 4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbe
V P: Cbyekt til præsentation (object for providing perceptible information) V: P: Indikator for synlig listand (presenting object in visible form of discrete states) -PFA : Spnalampe (visible state indicator by light) -PFE : Spnalampe (visible state indicator by light) -PFA : Spnalampe (visible state indicator by light) -PFE : Spnalampe (visible state indicator by light) -PFA : Spnalampe (visible state indicator by light) -PFE : Senafor (visible state indicator by light) > PF : Gradik digby (presenting object in a visible form of a single scata variable) -PFE : Austrikk udstyr (presenting object in audible form by pictures, symbols, text or physical characteristic) Symbolopslag f > P3 : Akustisk udstyr (presenting object in audible form)	Ref ID P	Vis standard af Ref ID C : Objekt til lagring (object for picking up information and providing a representation) C : Objekt til lagring (object for entiting) F : Beskythene objekt (object for protecting against the effects of dangerous or undesrable conditions) G : Objekt til generering (object for providing a controllable flow) H : Objekt til beshandling af information (object for teating mutter) K : Objekt til behandling af information (object for treating mutter) K : Objekt til behandling af information (object for treating mutter) K : Objekt til behandling af information (object for treating mutter)		✓ ⁽³
	☑ Symbolopslag f	V P: Objekt til præsentation (object for providing perceptible information) V P: Lindiator for synlig tilstand (presenting object in visible form of discrete states) PPA : Signalimec (visible state indicator by light) PPA : Signalert dispay (presenting object in visible form of plasmater dispay (presenting object in visible form by pictures, symbols, text or physical characteristics) PI : Alustisk udstyr (presenting object in audite form)		

Derefter vælger du elektriske symboler for komponenten. Dette kan du gøre på to måder, som vises nedenfor.

Hent symboler vha opslag i database

Guiden har fra start et flueben i feltet over knappen Vælg symbol.

Dette er en let måde at hente symboler på, da man ofte har brug for de samme symboler for komponenter i samme varegruppe.

Symbolopslag fo	oretages i databas	e			
Tilføj symbol	Slet	Erstat	Kopier	Tilføj alternativ	

Eksempel 1: Komponent med ét symbol

Når du trykker på	Symbolmenu [Symbolopslag foretages i database] usrDiagramSymbols	×
knappen, vises de symboler, som findes i varegruppen allerede."	Manufacturer Visning SSCHEMATIC Grafisk Vis alle Manufacturer PCSCHEMATIC PCSCHEMATIC Funktionsboks med nogle t-pkt (type 2) (A965AD55-DA0C-4994-8682-DFA8E91A598B, PCS-DD7111, PCS	OK Annullér
Du kan udvælge et specifikt fabrikat, eller alle.	PCS-500060-033 Hvid lampe med formodstand (47CF004F-EEC5-4D91-BD8B-1720987117E7, PCS-WHLAMP1, PCSCHEMA	
Her er der to muligheder: Hvis du vil oprette en komponent med	PCS-500965-004	

samme elektriske funktion som den hvide lampe, skal du vælge lampesymbolet og dobbeltklikke på den.

Når du henter symbolet på denne måde, henter du det inkl. tilsl-navne ind i dit vindue med valgte symboler.

🖗 Komponentgi	uide // Database='PCsComponents.	mdb' Tabel='Components' Fabrika	ant='PCSCHEMATIC' F	abrikantens varenummer='Te	st1234'
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehø
RefID P	P : Objekt til præsentation (object for pr	oviding perceptible information)			~
Valgte symboler					
PCS-500965-004					

Eksempel 2: Komponent med flere symboler

Hvis du i stedet	Symbolmenu [Symbolopslag foretages i database] usrDiagramSymbols	×
vil oprette en komponent med flere elektriske	Manufacturer Visning PCSCHEMATIC Grafisk Varegruppe 2250 = Kontaktorer, termorelæer, elektronisk motorbeskyttelse	<u>O</u> K <u>A</u> nnullér
symboler, fx en kontaktor, ser dine vinduer sådan ud:	PCS-S00256-012 Kontaktor 3POL 1NO 1NC type4 (C2829AA1-E59E-471D-969B-87D58359B73F, PCS-CO 404, PCSCHEM	
	Kontaktor 3POL 1NO 1NC type1 (1C1CA1E7-F3A0-49BE-AF4F-54460435634A, PCS-CON01, PCSCHEM	
Når du vælger ét af disse	Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenumn Start generer 2. Grundlæggende komponentdata 3. Vælg diagramsymboler 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagramsym	ner='Test1234' 1boler 6. Tilbeh
symbolsæt, får du også alt med:	Ref ID Q Objekt til styring (object for controlling access or flow) Valgte symboler	~ ?
Du skal dog selv vælge refID, men resten, dvs alle symboler med tilslutningsnavne	41 13 21 * 14 22 PCS-500305 PCS-500284-005 PCS-500227	

og symbolegenskaber i øvrigt, er med.

Hvis dette er ok, klikker du på næste for at gå videre til valg af mekaniske og andre symboler.

Hent symboler ved at gå i symbolmenuen

Hvis du ikke har en komponent af samme slags, som hjælper dig med symbolvalget, kan du i stedet hente et symbol i dit symbolbibliotek.

Slå fluebenet fra og tryk på knappen Tilføj symbol.



Du kommer ind i dit symbolbibliotek, og – hvis du er i gang med at lave en lampe som i eksemplet – finder du lampesymbolet i mappen IEC60617.



Når du har valgt symbolet, kan du se det i vinduet. Her er også valgt symbolet PCSmulti fra mappen Misc.

Du kan stille dig på det enkelte symbol og hhv slette, erstatte og

. Start generer	 Grundlæggende komponent 	data 3. Vælg diagramsym	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbe
Ref ID P	• : Objekt til præsentation (object	for providing perceptible informati	ion)		~
lgte symboler					
₩ ₩ X0 PCS-S00965-004	1 3 5 * 2 4 6 PCSmulti				

kopiere det, eller vælge et alternativt symbol, hvilket du kan læse om senere.

Symbolindstillinger

🖟 Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='T	est1235'	- 🗆 X
1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata (3. Vælg diagramsymboler) 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehø	r 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig
1. Start genere 2. Grundlæggende komponentdata 3. Vælg diagramsymboler 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagramsymboler Ref ID S S: Objekt til menneskelig interaktion (object for detecting a manual action and providing an appropriate response) Valgte symboler Image: Signal Start S		 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig 7. Vælg diagramsymboler. På denne fane vælger du, hvilke symboler komponenten bruger i de lektriske forbindelæsdiagrammer. Du har følgende muligheder på fanen: 8. Det stander for komponentnavne, som følger standarden ISO/EE 631346-2, table 2. En evt værd i dette felt overstyrer de valgte symbolers værder. 7. Hiføj symbol Når der er flueben i Symbolopalag foretages i databasen, henter komponentguiden symbolær ut dri an dre komponenter i samme varegruppe. Hvis fluebenet ikke er sat, skal du selv vælge symboler i symbolmenuen. Du an alette et symbol, erstatte et symbol med et andet, kopiere et symbol og trække et symbol til en ny position. På hvert enkelt symbol kan du vælge ekstra funktionalitet: undernavn, tilstand, ændre symboltype og referencendstillets muderaken. Por alle symboler kan du ændre tilslutningsnavne, herunder evt udelade dem, og tilslutningsnavne, herunder evt udelade sasttes et specielt symbol og at du i et nyt vindue nedenfor kan se hvert enkelt alternativ visning. Et alternativ kan bestå af et eller flere symboler.
A På klemiste	~	
B Ingen status	\sim	
Ingen status	~	
Forrige Tilstand = Ny	Næste	

Når symbolet er valgt, har du følgende muligheder, som afhænger af den/de valgte symboler. Generelt gælder det, at du har samme muligheder for det enkelte symbol, som når du opretter et nyt symbol.

- Du kan give symbolet et undernavn: Hvis du fx vil lave et tryk med lampe: Hele komponenten skal hedde S (komponentens primære funktion), kontaktdelen får undernavnet S, lampedelen får undernavnet P.
- Hvis du har valgt et symbol med tilstande, kan du vælge en af tilstandene til den aktuelle komponent
- Du kan ændre symboltype (sjældent en god ide)
- Du kan vælge reference med reference eller hovedreference
- Du kan skifte tilslutningsnavn, evt 'slukke' den, og se resultatet i vinduet ovenfor
- Du kan vælge, at tilslutningen kommer på klemlisten (på den eksterne side)
- Du kan kopiere symbolet med de indstillinger du har givet det.

Alternativt symbolvalg

Nogle komponenters symboler vises på forskellig vis, som afspejler de funktioner, som findes i komponenten.

I dette eksempel er det et relæ, som indeholder en spole – som placeres som vist tidligere – og to kontaktsæt, som hver især kan vises som enten en slutte-, en brydeeller en skiftekontakt.

Du opretter det alternative symbolvalg ved at placere den første mulighed, og derefter klikke på knappen Tilføj alternativ.

Flere alternativer tilføjes ved at klikke Tilføj på det nederste alternativ."

1. Start opere 2. Audadaggenete komponentektik 3. Made daggenete komponentektik 9. Audade daggenete komponentektik	🖟 Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikanten	s varenummer='Test1234'	- 🗆 X
Ref D P: 00jett it presentation (dejet for provide perceptible information) Vajte symbole Image: Second S	1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata 3. Vælg diagramsymboler 4. Mekanisk symbol 5. Andre	diagramsymboler 6. Tilbehø	r 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig
Image: Section 100 (2000 S1396 2, 1 bald 2, 20 meV, and 3. 1 bald 2, 20 meV, and 3. 20 meV, and	Ref ID P Objekt til præsentation (object for providing perceptible information) Valgte symboler 41	~ 7	Vælg diagramsymboler På denne fane vælger du, hvilke symboler komponenten bruger i de ektriske forbindelsesdiagrammer. Du har følgende muligheder på fanen: ReftD Bonstavknder for komponentnavne som følger
Alterabive symboler Alt.1 21 21 21 22 23 21 22 23 21 22 23 21 22 23 24 25 2029 21 22 23 24 25 202 21 22 23 24 25 202 21 22 23 24 25 25 26 27 28 29 21 22 24 25 202 24 25 26 21 22 23 24 25 25 26 27 28 29 29 20 21 22 23 24 <t< td=""><td>★ ★ ★ A2 PCS-500305</td><td></td><td>standarden ISO/IEC 81346-2, tabel 2. En evt værdi i dette felt overstyrer de valgte symbolers værdier. Tilføj symbol Når der er fileben i Symbolopslag foretages i databasen', henter Komoentouiden symbolæt ud fra andre</td></t<>	★ ★ ★ A2 PCS-500305		standarden ISO/IEC 81346-2, tabel 2. En evt værdi i dette felt overstyrer de valgte symbolers værdier. Tilføj symbol Når der er fileben i Symbolopslag foretages i databasen', henter Komoentouiden symbolæt ud fra andre
Alt. 1 Image: Alt. 1 Image: Alt. 2 Image: Alt. 3 Image: Alt. 4 Image: Alt.	Alternative symboler		komponenter i samme varegruppe. Hvis fluebenet ikke er sat, skal du selv vælge symboler i symbolmenuen. Du kan slette et symbol, erstatte et symbol med et andet,
Alt. 2 21	Alt. 1 24 PCS-500227		kopiere et symbol og trække et symbol til en ny position. På hvert enkelt symbol kan du vælge ekstra funktionalitet: undernavn, tilstand, ændre symboltype og referenceindstillinger. For alle symboler kan du ændre tilslutningsnavne, herunder ev udelade dem og tilslutningene kan evt
Alt. 3 Slet 22 24 PCS-500230-001 Tifoj Symbolopslag foretages i database Tifoj alternativ Undernavn Tifoj alternativ	Alt. 2 22 PCS-500229	Slet	sættes på klemisten som standard. Hvis en funktion kan vises på en anden måde - som et alternativ - kan du oprette alternativer. Dette betyder, at der på symbolets plads sættes et specielt symbol, og at du i et nyt vindue nedenfor kan se hvert enket alternativ visning. Et alternativ kan bestå af et eller flere symboler.
Symbolopsiag foretages i database Tilføj symbol Stet Erstat Kopier Tilføj alternativ Undernavn	Alt. 3	Slet Tilføj	
Tilfog symbol Slet Erstat Kopier Tilfog alternativ Undernavn	Symbolopslag foretages i database		
Tilstand V	Tilføj symbol Slet Erstat Kopier Tilføj alternativ		
Forrige Tabled - Nu Næste	Tilstand		
Forrige Tabled - Ma			
Forrige Neste			
	Forrige Tilstand = Nv	Næste	

Nu bliver der sat et ALT-symbol i stedet for det første symbol, og nedenunder kommer hvert af de – i dette tilfælde – tre alternative symbolvalg.

Når man efterfølgende henter komponenten ind fra databasen, ser den sådan ud: Vinduet viser en spole, dernæst to kontaktsæt som hver kan vises som enten en

sluttekontakt, en brydekontakt eller en skiftekontakt. Når man vælger det ene alternativ, falder de to andre væk.

Du kan vælge i listen øverst, eller via symbolerne nederst.



Mekanisk symbol

Når du har valgt elektriske symboler, kan du vælge mekaniske symboler til komponenten.

Her har du også mulighed for at slå op i databasen for at kunne bruge de samme symboler, som allerede er brugt i varegruppen eller vælge et symbol i symbolmenuen.

Alternativt kan du klikke på knappen Generator og kalde Symbolgeneratoren direkte. Hvis du har tildelt en RefID i forrige vindue, er det automatisk med her.

Her kan du lave et rundt eller et rektangulært symbol uden tilslutninger eller andet. Husk, at det skal have de rigtige mål!

Vær opmærksom på, at generatoren kun gemmer symboler uden tilslutningspunkter, når du bruger den her.

Hvis du vil have tilslutningspunkter på – hvilket er en absolut god ide – så kan du oprette et mekanisk symbol vha Symbolgeneratoren, som du gemmer via Rediger symbol og derefter henter vha knappen Tilføj symbol.



Andre diagramsymboler

Fra version 23 indeholder databasen felter for forskellige diagramtyper. Dvs at hvis din komponent skal kunne placeres på enstregsskemaer, skal det have symbol i feltet SingleLineSymbol.

Du kan så vælge dette felt og dermed symbolet på de enkelte diagramsider.

🖟 Komponentgi	uide // Database='PCsComponents.	mdb' Tabel='Components' l	Fabrikant='PCSCHEMA	IIC' Fabrikantens varenumm	ner='Test1235'		-	
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymb	oler 6. Tilbehør	7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færdig
usrSingleLineSy	mbol	Tilføj symb	ol Slet	Generator	?	Her vælger du symbo i andre sammenhæng Antallet af forskellige databaseindstillinger a	l for, hvordan kompr e, fx i enstregsskem felter afhænger af (af Komponentdata A	onenten skal ses iaer. dine undre symboler.
usrInstSymbols		Tiifaj symb ✓ Symbolops	ol Slet	Generator				
usrBusSymbols		Tilfsj symb ✓ Symbolop:	ol Siet	Generator				
usrPidSymbols		Tilfəj symb	ol Slet	Generator				
usrPneuSymbol	5	Tilføj symbolop:	ol Slet	Generator				
usrttydSymbols		Tilføj symbo ✓ Symbolops	ol Slet	Generator	v			
Forrige		Tilstand = Ny			Næste			

Som standard er DIA-sider bundet til feltet Diagramsymboler og GRP-sider til MecSymbols. Hvis man ønsker at lave enstregsskemaer, kan man skifte databasefeltet på siden – der er drop-down i komponentmenuen – og på den måde få fat i det rigtige symbol til dette diagram. På samme måde findes de andre diagramsymboler, som ses ovenfor.

TILBEHØR TIL KOMPONENTER

Tilbehør er selvstændige komponenter, som er oprettet i databasen, og som kan tilknyttes den enkelte komponent. Tilbehør findes i to kategorier:

Fast tilbehør

Dvs en komponent, som automatisk kommer med hovedkomponenten. ComponentID gemmes i feltet FixedAccessories. Du kan vælge et antal for hvert fast tilbehør.

Muligt tilbehør

Dvs en komponent, som kan tilvælges til hovedkomponenten. ComponentID gemmes i feltet OptionalAccessories. Selve antallet vælges i projektet.

Du tilføjer tilbehøret i den rigtige kategori ved at trykke på knappen Tilføj. Du kan kun vælge noget, som allerede er oprettet i databasen.

Tilbehøret indeholder det/de symboler, som hører til det, og de kan placeres i projektet på samme måde som hovedkomponenterne.

🖟 Komponentgi	ide // Database='PCsComponer	nts.mdb' Tabel='Components' Fa	abrikant='PCSCHEMATI	C' Fabrikantens varenummer	='Test1235'		-		×
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentda	ta 3. Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør	7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færd	dig
Tilbeber, [uerFived/	incrementies]				0	På denne fane vælges vælges Fast tilbehør o	s tilbehør til kompor og Muligt tilbehør.	ienten. Der	kan
Antal Kompor	ent ID Type	Beskr	ivelse	Tifoj	Fjern	Tilbehør Fast tilbehør, dvs at d enkelte komponent i p ikke i hverken diagram Tilbehøret kommer på er valgt under listens Muligt tilbehør En liste af valgbart tilb elektriske, mekaniske som kan placeres i pro altid med i styk- og ko	let ikke fra til-/fravz mer eller arrangem styk- og komponen Listeopsætning. behør. Et tilbehør ka og/eller andre diag ojektet. Valgt muligt mponentlister.	ælges på de tilbehør vise entstegning tilster, hvis an have amsymboler tilbehør kor	n es ger. dette r, mmer
Komponent ID	Type	Beskrivelse							
EED771A4-E620-43	0 PCS-LAMPSOCKET1	Sokkel til PCS lamper og tryk, type	1						
7D3C2F70-16FD-42	5 PCS-LAMPSOCKET2	Sokkel til PCS lamper og tryk, type	2						
				Tifoj	Fjern				
Forrige		Tilstand = Ny			Næste				

EKSTERNE FILER

På denne fane kan du tilknytte eksterne filer, fx billeder og datablade.

Programmet slår op i én af de definerede ALIAS-mapper, og når man henter en fil fra én af disse mapper, skrives ALIAS-navnet; hvis du vælger at hente filen et andet sted, skrives hele stien.

🖟 Komponentgu	ide // Database='PCsComponents.n	ndb' Tabel='Components' Fa	brikant='PCSCHEMATI	C' Fabrikantens varenummer	= 'Test1235'		-		<
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør	7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færdig	g
1. Start generer Billede (Picture %PCSPIC%\TE Datablad (usrt	2. Grundlæggende komponentdata :) :STPICTURE.jpg Datasheet)	3. Vælg dagramsymboler Vælg alias PCSPIC PCSDOC	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør	7. Eksterne filer Eksterne fine På denne fane tilknytt datablade og billeder- pr projekt. Hvis de valgte filer finc Komponentguiden ALD	8. Andre felter er du eksterne filer Datablade kan efte Jes i et ALIAS-biblio ISS-navnet i stedet	9. Færdig , som fx følgende zipp tek, skrives for den fulde :	g sti.
Forrige		Tilstand = Ny			Næste				

Andre felter

På sidste fane kommer de sidste felter, som er valgt under databaseindstillinger. Se mere om dette på side 38.

🖟 Komponentgu	ide // Database='PCsComponents.m	ndb' Tabel='Components' Fa	brikant='PCSCHEMATI	C' Fabrikantens varenummer=	'Test1235'		-		×
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør	7. Eksterne filer	8. Andre felter) 9. Fa	ærdig
					0	På denne fane kan komponenten.	du indtaste yderliger	e informat	tion om
DescriptDK						Fanen indeholder a	lle mappede felter, s	om ikke er	mor
Testkomponent				~		valgt under Databa	seindstillinger.	reiter, so	
DescriptUK									
Test component				~					
BuiltInDepth									
0,07				~					
Weight									
0,125				~					
UnitDexDack									
1				~					
UnitForUPP									
pcd				~					
usrFavoriteCom	ponent								
Obsolete									
usrFavoriteSupp	lier								
					Alle felter				
Forrige		Tilstand = Ny			Næste				

Her kan du som udgangspunkt indtaste beskrivelser, mål og vægt og hvad du ellers finder relevant.

Mål og vægt indtastes i SI-enheder, dvs at Mål skal indtastes i meter og Vægt i kilo!

Du kan trykke på knappen Alle felter, hvorefter hele posten åbner. Tryk Næste, og du er færdig,

Færdig

Hvis du afslutter nu, kommer du tilbage til første fane i guiden. Og hvis du lukker guiden og åbner komponentdatabasen, ligger den nye komponent øverst i listen.

🖗 Komponentgui	ide // Database='PCsComponents.m	db' Tabel='Components' Fab	rikant='PCSCHEMATIC	Fabrikantens varenummer=	'Test1235'		-	\Box ×
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør	7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færdig
					0	Færdig. Vend tilbage Eller luk programmet i hjørne.	ti Istart, ved at trykk ved at trykke på X'et	ke på 'Afslut' i øverste højre
Forrige		Tilstand = Ny			Afslut			

Første fane – igen

Når du er tilbage her, har du samme valg som i starten.

Første fane – igen igen

Hvis du afbryder midt i oprettelsen af en komponent, kan guiden huske, at du var i gang med en given komponent og foreslår derfor, at du fortsætter med denne.

OPRET LASKE

Når du opretter en ny komponent vha guiden, så har du mulighed for at vælge forskellige komponent-arter. Nedenfor kan du se eksempler på forskellige arter af komponenter, og hvordan de oprettes i databasen.

Start med at vælge ny og laske.

Når du opretter lasker i databasen, skal du vælge (og vise) antal forbindelser for lasken og afstanden mellem de enkelte forbindelser. Panelrouter kan tjekke at den mekaniske længde passer med varenummeret.

Komponentguide //	/ Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Componen	ts' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikant	ens varenummer='JUMP-001'	······	- 🗆 X
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Eksterne filer	5. Andre felter	6. Færdig
Ref ID X X : Gra	Antal forbindelser Afstand mellem forbindelser 5 mm v		√ (2)	Sådan oprettes lasker i r Hvis lasken forbinder 3 termi hvis lasken förbinder 3 termi ov Afstander mellem förbindelse rigtig valgt laske på arrangen Panelrouteren).	Jatabasen naler er der 1 forbindelse; naler er der 2 forbindelser; er kan anvendes til tjek af nentssiden i projektet (med
Fornge	Tilstand = N	ly	Næste		

OPRET LEDNING

Start med at vælge ny og ledning.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' T	abel='Components'					-	\Box ×
1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør	7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færdig
Komponent ID 698A4AB1-2992-4845-A71A-439C50413166 Fabrikant PCSCHEMATIC Red Fabrikantens varenummer WIRE-001 Fabrikantens GTIN nummer Brugervalgte varenumre	ger			0	KomponentID, Fabr varenummer og Ty Programmet opretter s vælge en fabrikant fra værenummer. Kombina være unikt. Det er diss komponenten igen i da Du kan også indtaste e komponenten, hvis det hviket datafelt i din da Varegruppe Hvis du vælger en vari komponenten automat får hjæip til at finde de Komponent-art Der er forskellige komp	rikat, Fabrikanten pe ekvet turik Kompone listen og indtaste få som af fabrikat og se data, som du bruy tabasen. en Type-betegnelse tabase, det gemmer egruppe fra starten, ski nd i denne vareg rigtige symboler til sonent-arter, som kr	IS IntID. Du skal brikantens i varenr skal ger til at finde for en kan du se s i. kommer gruppe, og du komponenten. æver
V22 varenummer V22 alt. varenummer					Gorskellige slags indtas komponentart för at få Komponentguiden.	ininger af data. Væl	g den rette f
Type WIRE-001 Varegruppe							
Komponent-art Ledning							
Forrige	Tilstand = Ny			Næste			

Når du opretter ledninger i databasen, skal du indtaste diameter (mm eller '') og antal meter pr rulle/tromle. Diameteren anvendes til at beregne kapacitet i ledningskanaler i Panelrouter. Antal meter kan bruges på styklister, så antal ruller kan beregnes ud fra projektets forbrug,

🖟 Komponentguide // D	Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Com	ponents' Fabrikant='PCSCHEMATIC' F	abrikantens varenumm	er='WIRE-001'		- 0	×
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Tilbehør	5. Eksterne filer	6. Andre felter	7. Færdig	I
Ref ID W W: Obje	t til transport (object for leading from one place to Udvendig diameter S mm v Meter pr. rulle/tromle 100	p another)		Varente	Idan oprettes ledninger i datat ledningens udvendige di latit. Ideningens udvendige di lation. denne måde er det muligt at ti dningskanaler på arrangement netrouteren).	Jatabasen ameter, dvs diamete jekke fyldingsgrade sisiden i projektet (m	er inkl. n af led
ronge	Tilst	tand = Ny		reste			

OPRET LEDNINGSKANAL

Når du opretter ledningskanaler i databasen, skal du indtaste kanalens indvendige højde og bredde (mm eller '') og længde (m).

Ledningskanalens størrelse anvendes ifm beregning af kapacitet i Panelrouter, og til at beregne hvor mange styk, der skal være på styklisten.

🖗 Komponentguide // [Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Co	mponents' Fabrikant='PCSCHEMATIC'	Fabrikantens varenumr	mer='WIRETRAY-001'		- 🗆	×
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler	4. Tilbehør	5. Eksterne filer	6. Andre felter	7. Færdig	,
Ref ID W W: Obje	Logical componential and the second compo	to another)		Indas Indas <t< td=""><td>o produce rected o porettes ledningskanal tiedningskanalens højde og gør det muligt at tjekke fyldir souteren).</td><td>ricelug redde i mmeller gograden af fen i projektet (n</td><td>ned</td></t<>	o produce rected o porettes ledningskanal tiedningskanalens højde og gør det muligt at tjekke fyldir souteren).	ricelug redde i mmeller gograden af fen i projektet (n	ned
Forrige	Т	lstand = Ny		Næste			

Tegn med lasker, ledninger og ledningskanaler

Lasker, ledninger og ledningskanaler oprettes primært i databasen, for at Panelrouteren kan anvende data til at beregne kapacitet i ledningskanaler.

Hvis du ønsker at tegne med en bestemt ledningstype, kan du ikke hente en 'streg' i databasen, men du skal fange ledningen via Pickmenuen:

Placer en streg af den ønskede type og farve i pickmenuen, fx en blå ledende streg til en almindelig ledning eller en pink streg med laske-status til lasker. Du lægger komponentdata på stregen ved at højreklikke på stregen og vælge Komponentvaredata.

Herefter vælger du de rigtige data i den dialogboks, som kommer frem. Der kan være flere forskellige varenumre på den enkelte streg i pickmenuen.

Hvis du opretter ledningskanaler i pickmenuen, skal du alene oprette stregens type og farve. Selve bredden styres fra databasen, og den retter sig ind efter sidens målestok.

📕 Stregdata		_		Х
+-				
Beskrivelse	Varenr:	Туре		Funkt
	2000	250		Ikke-l
> Wire tray 25 x 25 x 700 mm	PCS219001	PCST-2	5-25-700	
Wire tray 25 x 50 x 700 mm	PCS219002	PCST-2	5-50-700	
Wire tray 50 x 25 x 700 mm	PCS219003	PCST-50	0-25-700	
Wire tray 50 x 50 x 700 mm	PCS219004	PCST-50	0-50-700	
<				>
	<u>0</u>	ĸ	<u>A</u> nnullé	r

OPRET KABEL

Når du opretter kabler, skal du vælge et kabelsymbol, enten vha opslag i databasen eller direkte i din symbolmenu. Guiden accepterer kun symboler af typen kabel!

Du kan indtaste diameter (mm eller '') og antal meter pr rulle. Diameteren bruges til at beregne kapacitet i ledningskanaler i Panelrouter.

Derudover skal du vælge antal ledere, og hvordan de enkelte ledere mærkes. Du kan vælge mellem farver og numre, hvor guiden hjælper med at fylde ud, eller du kan skrive din egen tekst. Den sidste mulighed vælges, hvor du har både tal og farver.

I hjælpeteksten er vist koder for lederfarver.

Hent fil

Du kan oprette kabler med specifikke lederfarver ved at hente en allerede eksisterende fil. Kabelfiler er lavet i notepad eller lign., de følger (ofte) en kabelstandard, har en lederfarve pr linje, og de er gemt som typen *.cbl i databasemappen. Der følger en eksempelfil med programmet (pcscable.cbl).

Sidste leder er GNYE

Ved at sætte dette flueben, bliver sidste leder GNYE.

Tilbehør til kabler

På tilbehørsfanen kan man tildele tilbehør til kabler enten pr løbende meter eller pr kabel.

OPRET PLC

Komponentguiden kan også oprette plc-komponenter i databasen. Du starter med at vælge komponent-arten PLC, hvorefter du kommer ind på en speciel PLC-side.

Nedenfor er der eksempler på oprettelse af forskellige slags plc'er, sådan at du kan se, hvordan de hver især oprettes i databasen.

Det første eksempel tager dig gennem alle dialogerne, så du kan se, hvilke muligheder, du har. De efterfølgende eksempler viser flere muligheder.

Eksempel 1: Kort med 8 digitale indgange og separat forsyning

På første fane, skal du vise, hvordan plc'en er bygget op med ind- og udgange.

🐉 Komponentguid	le // Database='	PCsComponents.m	db' Tabel='C	omponents	Fabrikant='PCSCH	EMATIC' Fabrikantens v	varenummer='PLC-001'		-		×
1. Start generer	2. Grundlæggen	de komponentdata	3. PLC	4. PLC	5. Mekanisk symb	ol 6. Andre diagram	nsymboler 7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Færdig	g
Sti til PLC-mappe C:\PCS\2-x\PCA	Kanaler 8 Tilføj op varianter Var	IO-Status Input tion	IO-Sta	Ilstand = NV	× 	Tiiføj serie	Næste	 Sådan opretter På denne fans ese PLCen: Øverst skal du tas L de næste række fordelt. Kanalerne kan væ muligheder – læg; rundt om de forsk lægger antallet af som er angivet so Kanaler Kanaler er id elfe men betyder også adresser, vælger IO status Her vælger du om udgange, andet (f digital, analog elle Varianter Her vælger du om udgange, andet (f digital, analog del varianter. PLC-symboler. 	du en PLC i databa du den overordnede te PLC'ens antal kanal r, skal du tatste hvorde re fordelt på faste og o kanaler sammen, skal mantal kanaler i alt. ste tilfælde synonymt ste tilfælde synonymt for stik eller kanaler. D du på næste side. kanalerne kan være i li fx 10-link) eller en kom i kanaler med en stat i ngen. ingeng kan forbindes u hantalet af förskellig hantalet af förskellig i kanaler kan köre i lo-status; elge hvilken mappe, de	sen spbygning af r i alt. n kanalerne ei variable små kasser tioner. Når det give et tal ned Adresser, et endelige an udgange, sination af dist ustype, enten på forskellige e måder her, c æste fane vil combineres me disse har allere tr indeholder d	r Ju I, , ntal ed ed ed ed
				- Tay							

Definitioner

Varianter

På hvor mange forskellige måder, kan du bruge din plc? Bruges til at oprette alternativer pr kanal/adresse.

Kanaler

Vi har valgt at bruge ordet kanaler, som i de fleste tilfælde er synonymt med adresser, men som enkelte gange betyder fx stik, eller kanaler.

IO status

Her vælger du om kanalerne kan være indgange, udgange eller andet (fx IO-link).

IO statustype

Du kan oprette dine kanaler med forskellige statustyper, fx digital, analog, 4-20 mA osv. De forskellige statustyper anvendes til at filtrere og finde de rigtige plc'er, når du vil overføre adresser til de enkelte IO'er i projektet.

Sti til PLC-mappe

Du kan vælge hvilken mappe, du henter symboler i. Standard er valgt PLC-mappen.

Start oprettelsen

Start med at taste det totale antal kanaler, her 8 digitale indgange, som vist på billedet. Tryk på næste.

Indtast plc-data og vælg plc-symbol

Indtast hvor mange adresser, der er pr kanal (standard = 1), derefter hvor mange tilslutningspunkter, der er pr adresse, og endelig talsystem.

Hvis der er mere end et symbol, som opfylder din indtastning, kan du vælge mellem dem vha piletasterne.

Hvis symbolet har tilstande, kan du få vist – og vælge et af – tilstandene i vinduet.

Tast første tilslutningsnavn – den som har IO-status – tast første adresse, og hold musen over 'Udfyld listen' for at se, hvad programmet foreslår. Er det ok, trykkes på knappen og adresseringen er færdig.

Plc-symboler SKAL have plc-status på første tilslutningspunkt! Det er en regel. Det er kun symboler, som opfylder dette, som kan vælges her.

Filen pcsPlcDemo indeholder flere eksempler på plc'ere og hvordan de kan oprettes. Det er en god ide, at se denne fil og evt åbne dem i Komponentguiden for at se, hvordan de er oprettede.

Vælg plc-reference symbol

Når du trykker på knappen Tilføj symbol, har komponentguiden udvalgt de referencesymboler, som passer sammen med det valgte plc-symbol.

Når du har otte indgange, kan du vælge mellem plc-ref.symboler med 8, 4, 2 eller 1 indgang. Plc-ref.symbolerne skal også matche mht antal tilslutningspunkter pr adresse, og det er her, det er svært, hvis man skal vælge manuelt.

I mappen med symboler, som er oprettet til ver23, er der kun et valg. Her er plcref.symboler lavet som små symboler, der hver dækker én adresse.

🖟 Komponentguide	// Database='PCsComponents.md	b' Tabel='Components' l	Fabrikant='PCSCHEMA	ATIC' Fabrikantens varenumm	er='PLC-001'		_	
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. PLC 4. PLC	5. Mekanisk symbol	6. Andre diagramsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Færdig
Option 1 Andre symbol 8 Input Digital PLC-Data Reference Valgte symboler 8 PLC-REF-3N2 PLC-REF-3N2 Tilfoj symbol Undernavn	oler esymboler PLC-REF-IN2#8 MC K PLC-REF-IN2 PLC-REF-IN2 Slet Slet alle	Tilstand	t PLC-REF-IN2	É _ 」 É _ PLCREF-IN2 PLCREF-I] N2	Diagramsymbo På disse faner - IC du diagramsymbol Der er en fane for fane, sådan at du en fane med andru underfaner, hhv fö IO data Her angiver du, hh (standard = 1). Ni anvendes Underne kanalerne. Antaliet af tilslutni på baggrund af de symboler, som pas Udfyld skemaet m dennes standard- Knappen Udfyld U første og evt ande Referencesymb Når du trykker på Komponentguiden passer sammen m Hvis du har 8 indg, ref. symboler med Du kan indtaste ne	ler til PLC'en H-data og references; for PLC'en. hver del, du har spec for PLC'en. (an finde den enkelte s ymbolen, Hver PLC for lange adresser di før der eftere adress van automatisk til at s ngspunkter pr adresse tils finder komponen del tilslutningsnavn for adresse. dfylder automatisk pin diresse. dfylder automatisk pin diresse. dfylder efference del del utilslutningsnavn for adresse. dfylder automatisk pin høresse. dfylder automatisk pin høresse. dfylder automatisk pin høresse. dfylder automatisk pin høresse. dfylder automatisk pin høresse. dfylder after after av som pin atter atter atter atter til blutningsnavnikter pr 1/0 data fra forrige ie disse.	mboler - vælger aficeret på første del af PLCen, og fane består af to mboler. er er pr kanal er or pr kanal, kelne mellem e skal angives, og gjulden de valg. I O Hemmen og å baggrund af , har symboler, som ibol. , Ref. symbolerne adresse. fane er overført, t andre
Navn	Funktion	Tilslutning aktiv	Tilslutnin	igens egenskaber		du kan sætte dem	inaktive.	
XO	DIO	V	PLC indg	lang	\sim	Andre symbole	r	
0	+	×	Ingen st	atus	\sim	På denne fane kar forsyning og kom	n du vælge andre sym nunikation.	boler, fx til
						Tryk på knappen T symbol(er), du øns Hvis du har lavet s eller kommunikatio fanen Andre diagr	ilføj symbol og vælg o sker. specielle felter i datab n, vælger du først sy amsymboler.	det/de andet asen til forsyning mboler til disse på
Forrige		Tilstand = Ny			Næste			

De otte enkelte plc-ref.symboler indeholder hver de samme plc-data, som blev indtastet på forrige fane – sådan, at symbolerne passer sammen.

Regler for plc-symboler

IO-status SKAL være ens for plc-symboler og plc-ref.symboler, dvs 'indgange til indgange, og udgange til udgange'.

Der skal være samme antal af tilslutningspunkter pr adresse – ellers kan man ikke overføre data mellem symbolerne i projektet

Første tilslutningspunkt skal have IO-status og en adresse, de øvrige tilslutningspunkter skal have samme værdi i funktionsteksten, som første har som adresse. Ellers hænger de ikke på adressen.

Andre symboler – Top og bund mm

På den sidste fane kan du vælge andre symboler.

De nye symboler fra ver23 bør have symboler for hhv top og bund. Sådan er komponenterne også oprettet på Komponentportalen.

I eksemplet er der valgt at vise forsyning på bund-symbolet. Alternativt kunne man have valgt et separat symbol for dette.

🗦 Komponentgui	de // Database='PCsComponents.mo	lb' Tabel='Components'	Fabrikant='PCSCHEMA	TIC' Fabrikantens varenumme	er='PLC-001'		-	
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. PLC 4. PLC	5. Mekanisk symbol	6. Andre diagramsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Færdig
Option 1 Andre sy Valgte symboler	mboler					Diagramsymbol På diase farer - 10 di diagramsymbol Der er en fare för fare, sådan at du en fane med andre underfaner, hhv fr IO data Her angiver du, hv (standard = 1, hv (standard = 1, hv anvendes Underne kanalerne. Antallet at fildultnin å baggrund af de symboler, som pas Udfvid skemaet me dennes standard- knappen Udfvid første og evt ande Referencesymb Når du trykker på I	er til PLC en data og referencesyn for PLC en for PLC en in fored en enkelte i symboler, Hver PLC- vr I/O data og Ref. sy vr I/O data og Ref. sy to der en frere adresse vn automatisk til at si vder en frere adresse vn automatisk til at si gspunkter pr adresse d tilslutningsnavn for i drykder automatisk på en inje. tol knappen Tilføj symbol, udvagt de reference:	mboler - vælger ificeret på første del af PLC'en, og fane består af to mboler. er er pr kanal r pr kanal, kehe mellem : skal angives, og guiden de valg. IO-klemmen og baggrund af har symboler, som
Undernavn [Tilstand	\sim			Hvis du har 8 indga ref.symboler med 8 matcher mht antal	ange, kan du vælge m 8, 4, 2 eller 1 indgang tilslutningspunkter pr	ellem . Ref.symbolerne adresse.
Navn	Funktion	Tilslutning aktiv	Tilslutnin	gens egenskaber	^	og du kan ikke rett	e i disse.	ane er överigri,
24 VDC		~	Ingen sta	atus	\sim	Du kan indtaste na tilslutningspunkter	vn og funktion på evt	: andre til forsyning – eller
0 VDC		v	Ingen sta	atus	\sim	du kan sætte dem	inaktive.	ar for synning – eller
			Ingen sta	atus	\sim	Andre symboler		
			Ingen sta	atus	\sim	På denne fane kan	du vælge andre sym	boler, fx til
			Ingen sta	atus	~	forsyning og komm Tryk på knappen T	unikation. ilføi svmbol og vælg d	et/de andet
			Ingen sta	atus	~	symbol(er), du øns	ker.	and til farming
			Ingen sta	atus	\sim	eller kommunikation	n, vælger du først syn	nboler til disse på
			Ingen sta	atus	\sim	fanen Andre diagra	amsymboler.	
			Ingen sta	atus	~			
			Ingen st	atus	~ ~			
Forrige		Tilstand = Ny			Næste			

Nu er du færdig med at vælge symboler til diagrammer, tryk på Næste for at vælge mekanisk symbol, tilbehør, datablad mm, som databasen kan rumme om komponenterne.

Der er fire sæt af top og bund, til hhv 1, 2, 3 eller 4 søjler.

Hvis du selv vil tvinge din plc til at have flere plc-ref.symboler, kan du sætte flere top/bund sæt ind her.

Som udgangspunkt deler programmet komponenten op i ind- og udgange, eller når der er mere end 32 adresser på kortet; 16 adresser hvis de er store.

Eksempel 2: Kompakt plc med 8 indgange og 8 udgange

På første fane vælger du 8 digitale input og 8 digitale output. Tryk på næste.

😼 Kom	ponentguio	le // Database=	'PCsComponents.r	ndb' Tabel='	Components	' Fabrik	ant='PCSCHE	MATIC' Fabrikantens v	varenummer	='PLC-002'		-		×
1. Start	generer	2. Grundlægger	nde komponentdata	3. PLC	4. PLC	5. M	1ekanisk symbo	6. Andre diagram	nsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Fær	rdig
1. Start	Variante a) [1 b) [1	2. Grundlægger	nde komponentdata IO-Status] Input] Input Doton	3. PLC	4. PLC	5. M ~ ~	tekanisk symbo Fjern serie Fjern serie	6. Andre diagram	nsymboler	7. Tilbehør	3. Eksterne filer Sådan opretter På denne fane ser PLCen: Goverst skal du tast I de næste rækker fordelt. Kanaleren kan vær lægger antallet af som er angivet son Kanaler er i de fles men betyder også dæresser, vælger du Ugange, andet (f O status Her vælger du om udgange, andet (f O statustype Du kan oprette din digital, analog eler Maker, ontatster det påvrker valger Varianter Hvis for en analog up variar ingdrukter, og vælger varianter. PLC-symboler.	9. Andre felter du en PLC i databa du den overordnede te PLC'ens antal kana skal du taste hvord re fordelt på faste og æærke til, at der lave lige dele – faste og v kanaler sammen, ska rantal kanaler i alt. te tilfælde synonymt fx stik eller kanaler. Lu på næste side. kanalerne kan være i kanalerne kan være i kanaler med en sta ingen.	10. Fær sen opbygning i er i alt. an kanalern variable små kasse ptioner. Nå det give et med Adress bet endelige ndgange, bination af i tustype, ent på forskelli e måder hør sombiereres disse har all er indeholde	rdig af e e r sr du tal, tal, eer, antal disse. ten ten er dine er dine
Stitl	PI C-manne													
C:V	PCS\2-x\PCA	utomation\Symbol	s\PLC					Medtag undermapper						
Forrig	e			1	ilstand = Kopi	af				Næste				

Vælg plc-symboler og plc-ref.symboler

Nu er der to faner, hvor du vælger plc-symboler: En for indgange og en for udgange. Funktionen af de to sæt faner er som beskrevet i eksempel 1, valg af plc-symbol og valg af plc-ref.symbol.

Kompo	onentguio	de // Database	='PCsCom	ponents.mdb'	Tabel='C	omponents	'Fabrikant='PC	SCHEMA	ATIC' Fabrikantens varenumme	='PLC-002'		-		×
. Start ge	enerer	2. Grundlægge	ende kompo	nentdata	3. PLC	4. PLC	5. Mekanisk s	ymbol	6. Andre diagramsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. F	ærdig
Iption 1 [1a] - 8 Ir PLC-Data Adr. pr. 1 Udfyld	Andre syn nput Digita Refere kanal	mboler (1b) - 8 Outpu ncesymboler Tilslutninger (2 Slet listen	ut Digital	Ir. talsystem CT V				Symbol: Titel: Tilstand:	PLC-OUT2 IO output - 2 forbindelser per ac 0 : V	tresse	Diagramsymbo På disse farer - IC du diagramsymbol Der er en fane for fane, sådan at du en fane med andr underfaner, hhv fr IO data Her angiver du, hv (standard = 1). Nå anvendes Underns kanalerne. Antallet af tidlutmi på baggrund af de symboler, som pas	er til PLC en -data og references): r for PLC en. hver del, du har spec kan finde den enkelte i symboler. Hver PLC yr I/O data og Ref. sy or mange adresser d år der er flere adress svin automatisk til at s ngspunkter pr adress stitte finder Komponen ser sammen med din	rmboler cificeret pi e del af PL -fane besi ymboler. ler er pr kana skelne mel e skal ang tguiden di e valg.	vælger å første .C'en, og tår af to anal al, llem gives, og e
Kanal	IO	Adresse	Term2	Funk2		Sympo	DI (1/1)				Udfyld skemaet me dennes standard-a Knappen 'Udfyld' u	ud tilslutningsnavn for udresse. udfylder automatisk p	: IO-klemn å baggrur	nen og nd af
1	YO	DO0	0.	-							første og evt ande	n linje.		
2	Y1	DO1	1.	-	_						Peferencesymb			
3	Y2	DO2	2.	-							Når du trykker på	knappen Tilføj symbo	l, har	
4	Y3	DO3	3.	-							Komponentguiden	udvalgt de reference	symboler	, som
5	Y4	DO4	4.	-	_						passer sammen me Hvis du bar 8 indo	d det valgte PLC-syn	nbol. nellem	
6	Y5	DO5	5.	-	_						ref.symboler med	8, 4, 2 eller 1 indgan	g. Ref.syr	mbolern
7	Y6	DO6	6.	-							matcher mht antal	tilslutningspunkter pr	adresse.	
8	Y7	DO7	7.	-							Du kan se hvordar og du kan ikke rett Du kan indtaste na tilslutningspunkter du kan sætte dem	I/O data fra forrige e i disse. Ivn og funktion på ev på ref.symbolet – fx inaktive.	tane er ov t andre til forsyni	verført, ing – ell
											Andre symbolet På denne fane kar forsyning og komm Tryk på knappen T symbol(er), du øns Hvis du har lavet s eller kommunikatio fanen Andre diagr	i du vælge andre sym iunikation. ilføj symbol og vælg r sker. ipecielle felter i datab n, vælger du først sy amsymboler.	iboler, fx det/de an iasen til fo imboler til	til .det orsyning disse p
Forrige					71	stand - Koni	əf			Næste				

Eksempel 3: Et kort, som enten kan være 8 udgange eller 8 indgange

Indtastningerne på første fane bestemmer, hvordan plc'en oprettes.

Det er her, du vælger hvor mange adresser, komponenten har, og hvordan de kombineres eller udelukker hinanden.

Du skal lægge mærke til de små 'kasser' rundt om de enkelte blokke. Kasserne markerer en del af plc'en og kan enten være en fast del af den eller en option.

Når der er flere blokke, får hver blok et navn, og det navn går igen i de næste faner, hvor du vælger symboler.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tab	bel='Components' Fabrikant='PCSC	HEMATIC' Fabrikantens varenummer='PLC-003'	- 🗆 X
1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata 3. I	PLC 4. PLC 5. Mekanisk syn	nbol 6. Andre diagramsymboler 7. Tilbehør	8. Eksterne filer 9. Andre felter 10. Færdig
Option 1 Varianter Kanaler IO-Status [1a] 1 8 Input Fjern option Tilføj option Option 2 Varianter Kanaler IO-Status [2a] 1 8 Output ✓ Fjern option Tilføj option Sti til PLC-mappe C:\PCS\2-x\PCAutomation\Symbols\PLC Forrige Forrige	IO-Statustype Digital IO-Statustype Digital IO-Statustype	☐ Fast ☐ Fast ☐ Fast Tilføj serie ✓ Medtag undermapper Næste	 Sådan opretter du en PLC i databasen På denne fane ser du den overordnede opbygning af PLC'en: Diverst skal du taste PLC'ens antal kanaler i alt. I de næste rækker, skal du taste hvorden kanalerne er fordett. Kanalerne kan være fordelt på faste og variable muligheder – læg mærke til, at der laves små kasser' nundt om de forskellige del e – faste og gotnore. Når du lægger antallet af kanaler sammen, skal det give et tal, som er angivet som antal kanaler i alt. Kanaler or i de fietste tilfælde synonymt med Adresser, men betyder også fs stik eller kanaler. Det endelige antal adresser, vælger du på næste side. Do status Her vælger du om kanalerne kan være indgange, udgange, andet (fx IO-link) eller en kombination af disse. Do statustype Du kan ogrette dire kanaler. Det endelige måder, indtaster du antallet af forskellige måder her, da det påviker valget af IO-symboler. På næste fane vid di få et vagi ru variant. Varianter Hvis fx en analog indgang kan forbindes på forskellige måder i varianter. PLC-symboler Nederst kan du vælge hvilken mappe, der indeholder dine PLC-symboler.

Dette eksempel tager udgangspunkt i et kort, hvor man fx ved at stille på en jumper gør hele kortet til indgange eller udgange.

Option 1 indeholder 8 indgange, option 2 indeholder 8 udgange.

Når du kommer til valg af plc- og plc-ref.symboler, ser dialogen ud som i de foregående eksempler.

Placer komponenten i projektet

Når komponenten skal placeres i projektet, får du valget mellem de to muligheder^{iv}: afhængig af, hvad du vælger, kan du se tilslutningsnavnene:

Vælg PLC opsætn		_	×	
	Digital	Digital		<u> </u>
X0,0-X1,1-X2,2-X				
Тор	\checkmark			
Bund	\checkmark			
				-

🚽 Vælg PLC opsætn	ing	-	-		×
	Digital	Digital			A
Y0,0Y1,1Y2,2		\checkmark			
Тор					
Bund	\checkmark				
					-
				0	K

Eksempel 4: Et kort, som kan have forskellig statustype pr adresse

Dette eksempel tager udgangspunkt i et kort, hvor man for hver adresse bestemmer dens IO-statustype. Her tages udgangspunkt i et analogt kort, som kan programmeres/fortrådes til forskellige signaltyper.

Hver adresse har to varianter, dvs der kommer to linjer hvor de 8 adresser:

Komponentguie	de // Database=	'PCsComponents.m	ndb' Tabel='Co	omponents	Fabrikant='PCSCH	HEMATIC' Fabrikantens v	/arenummer='	'PLC-004'		_		×
1. Start generer	2. Grundlægge	nde komponentdata	3. PLC	4. PLC	5. Mekanisk sym	bol 6. Andre diagram	nsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Fa	ærdig
Variante	r Kanaler	IO-Status Input Input	IO-Sta V AI^4- V AI^Tre	tustype 20mA mp		Tilføj serie		0	Sådan opretter På denne fane ser PLC'en: Øverst skal du tast I de næste rækker fordelt. Kanalerne kan vær muligheder – læg n rundt om de forske lægger antallet af som er angivet son	du en PLC i databa du den overordnede e PLC'ens antal kanal , skal du taste hvorda e fordelt på faste og nærke til, at der laves lige dele – faste og o kanaler sammen, skal antal kanaler i alt.	sen opbygning in kanaler variable små kass ptioner. N det give	g af 'ne er ser' Vår du et tal,
	Tilføj o	ption							Kanaler Kanaler er i de fles men betyder også adresser, vælger o IO status Her vælger du om	te tilfælde synonymt i fx stik eller kanaler. D lu på næste side. kanalerne kan være ir	ned Adre et endelig ndgange,	sser, je antal
									IO statustype Du kan oprette din digital, analog eller Varianter	e kanaler med en stat ingen.	ustype, e	nten
									Hvis fx en analog in måder, indtaster d det påvirker valget få ét valg pr variar input/output-komb varianter.	ndgang kan forbindes u antallet af forskellig : af IO-symboler. På r it. Varianter kan ikke l nationer i IO-status;	på forske e måder h æste fan combinere disse har	ilige ner, da e vil du es med allerede
									PLC-symboler Nederst kan du væ PLC-symboler.	lge hvilken mappe, de	er indehol	der dine
Sti til PLC-mappe												
C:\PCS\2-x\PCA	utomation\Symbo	s\PLC			E	Medtag undermapper						
Forrige			Tils	tand = Kopi	af		[Næste				

Indtastningen betyder, at der oprettes to sæt faner, hvor du kan vælge plc-symbol og plc-ref.symbol; akkurat som i de foregående eksempler.

Placer komponenten i projektet

Når komponenten skal placeres i projektet, får du et grid op, som viser de muligheder, som komponenten indeholder.

Her sætter i ✓ i den ønskede mulighed, hvorefter du ser tilslutningspunkterne.

Når du placerer symbolerne, vises statustypen også; i hvert fald, når du bruger standardsymbolerne.

	AI^4-20mA	AI^Temp	1
X0,0			
X1,1			
X2,2			
X3,3			
X4,4,4.		\checkmark	
X5,5,5.		\checkmark	
X6,6,6.		\checkmark	
X7,7,7.			
Тор			
Bund			
			·

Eksempel 5: Kompakt kort med kommunikation

Her oprettes en plc, hvor der både er indgange, udgange og kommunikationskanaler.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb	b' Tabel='Components	' Fabrikant='PCSCHEMA	ATIC' Fabrikantens varenumme	er='PLC-005'		-	
1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata	3. PLC 4. PLC	5. Mekanisk symbol	6. Andre diagramsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Færdig
Varianter Kanaler IO-Status [1a] 2 8 input input [1b] 1 6 Output [1c] 1 1 Andet Tilfgi option Sti til PLC-mappe	IO-Statustype AI-4-20mA IO-Statustype IDO-Relay Ingen		Tilfoj serie Tilfoj serie Tilfoj serie	•	Sådan opretter På denne fane se PLCen: Øverst skal du tas Utas var skal du tas Kanalerne kan væ muligheder – læg rundt om de forsk lægger antallet af som er angivet so som er angivet so mer angivet so kanaler er i de fle men betyder også adresser, vælger IO status Her vælger du and digsag, andet (IO status Per vælger du and digital, analog elle digital, analog elle digital, analog elle grå dt valg pr varia input/joutyut-kom varianter. PLC-symboler.	du en PLC i databa du den overordhede : te PLC'ens antal kanal re fordelt på faste og mærke til, at der laves lige dele - faste og o kanaler sammen, skal m antal kanaler i alt. ste tilfælde synonymt r fx stik eller kanaler. D du på næste side. kanalerne kan være ir fx tol-likk eller en koml ne kanaler med en stat r ingen. kanaler næd en stat r ingen. kanaler kan forbindes u antallet af forskellig u antallet af forskellig u antallet af forskellig ekanaler med en stat r ingen. kanaler næd en stat r ingen. kanaler næd en stat r ingen. kanaler næd en stat met af IO-synboler. På n nt. Varianter kan ikke i innationer i IO-status;	sen apbygning af r i alt. n kanalerne er variable små kasser' ptioner. Når du det give et tal, ned Adresser, et endelige antal udgange, bination af disse. ustype, enten på forskellige e måder her, da æste fane vil du ombineres med disse har allerede er indeholder dine
Forrige	Tilstand = Koni			Næste			

Placer komponenten i projektet

Antallet af kanaler går oppe op med otte, derfor placeres et tom plc-ref.symbol.

Comm-kanalen er valgt som generisk Communication på refsymbolet og et stik på det eksterne symbol.

Derudover har jeg valgt at vise forsyningen på et separat symbol i stedet for i bunden af referencesymbolet.

-K5					
AIO		XQ	DO0		YO
AI	+	0.	DO	(50
Temp			Relay		
Al1		X1	DO1		¥1
AI	+	1.	DO	C C	
Temp			Relay		
Al2		X2	DO2		Y2
AI	Ť	2.	DO	C C	52
Temp			Relay		
AI3		X3	DO3		Y3
AI		3.	DO	C C	
Temp			Relay		
Al4		X4	DO4		Y4
AI	+	4	DO	C C	<i>,</i> 4
4-20mA			Relay		
AI5		X5	DO5		Y5
AI	+	5	DO	C C	5
4-20mA			Relay		
Al6		X6	COMM	COM	И1
AI	+	6			
4-20mA				COMMUNICATION	
AI7		X7			
AI	+	7			
4-20mA					
			•		

Eksempel 6: Kort, som refererer til forskellige stik (undernavn)

Dette eksempel tager udgangspunkt i en komponent, som pr kanal/stik kan have enten 2 indgange, 2 udgange eller 1 IO-link.

Når vi opretter den, vælger vi at oprette 4 kanaler, hvor én kanal svarer til ét stik.

🖟 Kompon	entguide //	Database=	PCsComponents.m	ndb' Tab	bel='Co	mponents' F	abrikant='PCS0	CHEMATIC' Fabrikantens v	varenummer	='PLC-006'		-		×
1. Start gen	erer 2.	Grundlægger	nde komponentdata	3.1	PLC	4. PLC	5. Mekanisk sy	mbol 6. Andre diagram	nsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Fær	dig
Fs Kompon 1. Start gen	entguide // erer 2. /arianter 3	Database= Grundlægger Kanaler	PCsComponents.m ide komponentdata IO-Status Input Output Andet Dotton		IO-Statu Digital Digital Ingen	4. PLC	s. Mekanisk sy	HEMATIC' Fabrikantens v mbol 6. Andre diagram Tilføj serie	nsymboler	7. Tilbehør	 Bisterne filer Sådan opretter På denne fane ser På denne fane ser PLCen: Overst skal du tras tagger antallet af som er angivet son Kanaler er i de fles men betyder også dresser, vælger 1 Status Her vælger du om udgange, andet (i Status Her vælger du om varianter. PLC-symboler 	9. Andre felter du en PLC i databa du den overordnede: te PLC:ens antal kanal ; skal du taste hvorde te Stadt auste hvorde kanaler sammen, skal ige dele – faste og kanaler sammen, skal an antal kanaler i alt. te tifælde synonymt i fx stik eller kanaler. D up å eller kanaler. D up å eller kanaler. D kanalerne kan være ir kanalerne kan være ir kanaler med en stat ingen. mugang taa forbindes ta forskelig ta forskeli	10. Fær sen xpbygning a er i alt. n kanalerne små kasser ptioner. Nån det give et inded Adresse et endelige idgange, bination af c ustype, ent på forskellig e måder hør asste fane i ombineres idsse har all er indeholde	× dig if : er r' r du tal, er, antal disse. en ge ge ge a vil du med er dine
Sti til PLC	-mappe													
C:\PCS\	651\PCAuton	nation\Symbol	Is/PLC					Medtag undermapper						
Forrige					Tilsta	and = Rediger				Næste				

Eftersom hver kanal/stik indeholder flere adresser, og fordi hver kanal er ens, så anvender vi undernavne til at adskille disse.

Hver kanal får et X-undernavn. Udfyld første stik, tryk på Udfyld og dette er resultatet:

🖗 Kompo	nentguide //	Database=	PCsComp	onents.mdb	'Tabel='Co	omponents'	Fabrikant='PCSCHEM	ATIC' Fabrikantens varenumme	er='PLC-006'		-		×
1. Start ger	nerer 2.	Grundlægge	nde kompone	entdata	3. PLC	4. PLC	5. Mekanisk symbol	6. Andre diagramsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Fær	rdig
Option 1) var 1 - 4 In PLC-Data Adr. pr. 1 2 Udfyld 1 2 3 4	Andre symbole put Digital v References canal 1 Isten 1 X1 X2 X3 X4	ar 2 - 4 Outpu ymboler Ilslutninger p 2 Slet listen 1 5 1 5 1 5 1 5 5	Adresse DIO DI1 DI1 DI1 DI1 DI1 DI1 DI1 DI1 DI1 DI1	ar 3 - 4 Andet talsystem T ~ ~ Jndernavn G 6 2 2 6 6 2 2 6 6 2 2 6 6 2 2 6 6	Ingen Funk2 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Symbo	i (1/1)	PLC-2XIN2 IO input - 2 forbindelser per ad 0:	resse - x2	 Diagramsymbol På disse faner - 10 du diagramsymbol Der er en fane for fane, sådan at du en fane med andre Inder angiver du, hu (standard = 1). Nå anvendes Underns Antallet af tilslutnin på bagrund af de symboler, som pas Udfyld skæmet me de symboler, som pas Udfyld skæmet me dennes standard- Knappen Udfyld fur første og evt andre Referencesymles med nu trykker på Komponentguiden matcher mht antal Du kan sætte dem Andres venboler med i matcher ef ak knappen Van sætte dem Andres venboler På denne fane kan forsyning og komm Trykn på knappen Tymbol(c), du ans Hvis du har lavets e eller kommunikation fanen Andre diagrams 	let til PLC en Idata og referencesy tfor PLC en, hver del, du har sog tor for PLC en, tver del, du har sog tor for PLC en, tver del, du har sog tor for en flere en ekstet symboler. Hver PLC tor for en flere adresser vin automatisk til at s ngspunkter pradresser ser sammen med dine del bildvingsnavn for dresse. of innipe. of innipe. tor innapen Tilfgi symbol udvalgt de reference det valgte PLC-syn ange, kan du vælge a det symbol en sym unkaton. Tilfgi symbol og vælg i ker. pecielle fetter i datab n, vælger du først sy amsymboler.	mboler - væ ificeret på f i del af PLC fane består mboler. er er pr kanal, kelne mellen e skal angive gjuiden de valg. i O-klemme å baggrund i har symboler, sk tol. har symboler, sk tol. ifane er over t andre ti forsyning boler, fx til det/de ande asen til fors mboler til dit	elger første en, og r af to al n es, og af oom olerne rført,) – eller tt vyning sse på
Eorrige									Næste				
Forrige					Tils	tand = Redig	er		Næste				

Placer komponenten i projektet

Når du vælger at placere komponenten, kommer griddet op, så du kan vælge hvilke kanaler, du vil bruge:

	Digital	Digital	Alterna	tiv 1
1,2,5,6				
3,4,7,8		\checkmark		
CH1			\checkmark	
CH1			\checkmark	
Bund				
Тор				

Resultatet kommer til at se sådan ud

KOPI AF EN EKSISTERENDE KOMPONENT

Når du vælger at lave en kopi af en eksisterende komponent, skal du først i databasen for at vælge 'originalen'. Derefter kommer du ind i dette vindue, hvor du skal give 'kopien' sine egne data. Da original og kopi ofte har type og varenummer, som ligger tæt på hinanden, foreslår guiden originalens værdier. Derefter fortsætter du som ved 'Ny'.

Du får dog ikke lov til at fortsætte 'Kopi af' medmindre, du indtaster et nyt, ikkeeksisterende varenummer. Alternativt foreslår guiden, at du redigerer i stedet.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='	Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='	Test1235' – 🗆 🗙
1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata 3. Væ	elg diagramsymboler 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig
Tag kopi af denne komp. (ComponentID) G08DACS4-964F-4D2F-8571-7724F286340D Fabrikante PCSCHENATIC Fabrikantens varenummer Test1235 Fabrikantens GTIN nummer 12351235 Brugervalgte varenumre	Komponent ID 664F9311-C264-450A-986E-BEASF3F686A9 Pabrikant PESSCHEMATIC Rediger Fabrikantens varenummer Test1236 Fabrikantens GTIN nummer 12361236 Brugervalgte varenumre	Kopier en komponent Kik på database-konet for at vælge den komponent, du ønsker at lave en kopi af. Du skal vælge fabrikant og fabrikantens varenummer og evt type, som du ønsker at give til kopien. Kombinationen af fabrikat og varenr skal være unikt.
V22 varenummer V22 alt. varenummer V22 alt. varenummer	V22 varenummer V22 alt. varenummer V22 alt. varenummer	
Type Test1235	Type Test1236	
Varegruppe 5000 Glødelamper		
Komponent-art Normal 🗸		
Forrige	Tilstand = Kopi af	Næste

REDIGER EN EKSISTERENDE KOMPONENT

Vælger du rediger-funktionen, skal du også her hente den ønskede komponent i databasen. Derefter fortsætter du med samme faner som ved 'Ny'.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel	='Components' Fabrikant=	= 'PCSCHEMATIC' Fab	rikantens varenummer= 'Test	1235'		—	
1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata 3.	Vælg diagramsymboler	4. Mekanisk symbol	5. Andre diagramsymboler	6. Tilbehør	7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færdig
Komponent ID 6D8DAC54-964F-4D2F-8571-7724F28634DD Fabrikant FCSCHEMATIC Fabrikantens varenummer Test1235 Pabrikantens GTIN nummer 12351235 Brugervalgte varenumme				0	Rediger en kompon Kilk på database-ikonet ønsker at redigere.	ent for at vælge den l	komponent, du
V22 varenummer V22 alt. varenummer V22 alt. varenummer Type Test1235 Varegruppe 5000, Glødelamper Komponent-art Normal v		1					
Forrige	Tilstand = Rediger		1	Væste			

Læg mærke til bunden af dialogen – her kan du se, om du er i gang med at oprette en ny, kopiere eller redigere.

REDIGERE FLERE KOMPONENTER PÅ EN GANG

Når man har en (gammel) database, har man brug for at kunne vedligeholde data, og i den forbindelse har man ofte brug for at kunne redigere mange komponenter på en gang. Med denne funktion kan man udvælge en serie af eksisterende komponenter baseret på ét eller flere kriterier og tildele dem fælles data, fx de samme elektriske symboler eller et fælles datablad eller status som Godkendt eller Udgået. Kort sagt de funktioner, som i dag kun kan udføres vha database-programmets indbyggede sqlfunktion.

Vælg Rediger flere. Du udvælger komponenter ved at bruge et filter. Filteret kan anvendes på alle felter i den valgte database.

E. Kannananta ida // Databasa /DCaCannananta mell	Tabal-'Components'						
Komponentguide // Database= PCsComponents.mdb	label= Components					-	ц ,
1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata	3. Vælg diagramsymboler 4	. Mekanisk symbol 5	5. Andre diagramsymbole	r 6. Tilbehø	r 7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færdig
				0	Udvælg komponent	ter	
Filter indstillinger				()	Tilføj eller rediger filteri	ndstillinger, for at	vælge de
DescriptDK V indeholder V lampe					Du kan indstille filtre og	betingelser for all	e databasefelter
"DescriptDK" indeholder "lampe"				Slet filter	Du kan sætte filtre på e udgangspunkt er filtrer	en gang ved at tilfø ne af typen AND - h	ije dem. Som ivis du trykker
Type begynder med pcs					på knappen 'Avanceret	' kan du ændre det	t til OR.
				Tilføj filter		passer a materialy	
Avanceret (DescriptDK LIKE '%lampe%') AND (Type LIKE 'p	cs%')			~			
Anvend filter							
Velaka kamananaka Arbeli 0				×			
ComponentID Manufactu	er ManufacturersArticleNumber	ManufacturersGTIN	Historical	r Historical			
47CE004F_FEC5-4D01_8D88-1720987117F7 PCSCHEM/		Manufacturersortin	PCS500004	Tistorical			
7D3C2E70-16ED-4256-A2EB-0A23360E0838 PCSCHEM/	TIC PC\$500006		10350001				
9E1E36ED-30AC-4DA5-B762-5515E59EB0EA	TIC PCS500001		PCS500001				
9AAACC62-1F74-413A-A120-9AF5B79D6FE9 PCSCHEM/	TIC PCS500002		PCS500002				
D190284C-EF7E-46A4-969C-0370B0DDE3E7 PCSCHEMA	TIC PCS2250202		PCS2250202				
DD3E5ED4-37DF-43B0-A899-C4EDE5282DB9 PCSCHEMA	TIC PCS500007						
EBBFAD 16-EA5D-4165-B21F-C45DDEA85DDB PCSCHEMA	TIC PCS500003		PCS500003				
EED771A4-F620-430D-8497-48A9AA11ED45 PCSCHEMA	TIC PCS500005		PCS500005				
				>			
Forrige	Tistered Dedisor for		[Næste			
	nistand = Rediger here						

Avanceret filter

Her er sat to filtre op: komponenternes danske beskrivelse skal indeholde ordet 'lampe' og type skal begynde med 'pcs'.

Denne forespørgsel er som udgangspunkt et AND-filter, dvs at udvalgte komponenter skal opfylde både Filter1 OG Filter2 OG osv.

Når du vælger 'Avanceret', får du adgang til at se forespørgslen som en SQL. Her har man mulighed for at erstatte AND med OR, og dermed sætte et ganske anderledes filter op, som tidligere har været lidt kompliceret at lave på egen hånd.

Hvis du vil udvælge Favorit-komponenter eller andre Boolske felter, skal du sætte filteret til at 'indeholde 1'.

Fortsæt rediger flere

Når du har sat dine filtre op, går du videre ved at trykke Næste. Hvis noget i disse vinduer er 'Grayed out', betyder det at de valgte komponenter IKKE har samme data i det valgte databasefelt. Beholder du det, så bliver netop denne data ikke overskrevet. Ønsker du at overskrive, så aktiverer du feltet ved at klikke i det.

🖟 Komponentgui	de // Database='PCsComponents.m	db' Tabel='(Components	: :				_		×
1. Start generer	2. Grundlæggende komponentdata	3. PLC	4. PLC	5. Mekanisk symbol	6. Andre diagramsymboler	7. Tilbehør	8. Eksterne filer	9. Andre felter	10. Fær	dig
DescriptDK						(På denne fane komponenten. Fanen indeholde behandlet i de f valgt under Dat	an du indtaste yderliger er alle mappede felter, so orrige faner, samt andre abaseindstillinger.	e informatio m ikke er felter, som	on om 1 er
BuiltInDepth						~				
Weight						~				
UnitPerPack						~				
UnitForUPP						~				
usrFavoriteComp	onent					~				
Obsolete UsrFavoriteSuppli	ier									
						~				
Forrige		Tilsta	and = Rediger	flere		Næste				

Husk, at du redigerer direkte i databasen og med denne funktion har fat i mange komponenter. Når du arbejder i databasen, har du ingen Fortryd-funktion!!! Derfor anbefaler vi, at du overvejer at tage en kopi af din database INDEN du bruger denne funktion.

SLET KOMPONENTER

Komponentguiden kan også bruges til at slette komponenter.

Slet-funktionen indeholder de samme filter-funktioner, som under rediger og rediger flere, så du starter med at udvælge den/de komponenter, der skal slettes ud fra forskellige kriterier, og afslutter med at trykke på Slet-knappen i nederste højre hjørne.

Komponentguide // Database='PCsCom	ponents.mdb' Tabel='	Components'					_	
1. Start generer 2. Grundlæggende kom	ponentdata 3. Va	elg diagramsymboler 4. Meł	kanisk symbol 5. An	dre diagramsymboler	6. Tilbehø	r 7. Eksterne filer	8. Andre felter	9. Færdig
Filter indstillinger Manufacturer V Indeholder ikke "Manufacturer" indeholder ikke "posch"	✓ pcsch			Slei	? t filter	Udvælg komponen Tilføj eller rediger filte records du vil slette. Du kan indstille filtre o Du kan sætte filtre på udgangspunkt er filtre på knappen 'Avancere De komponenter, som	ter rindstillinger, for at v g betingelser for alle en gang ved at tilfø me af typen AND - h t ^e kan du ændre det passer til filtreret, v	vælge de e databasefelter, ije dem, Som vis du trykker : til OR, vises i listen,
Avanceret								
Anvend filter								
Valgte komponenter Antal: 9								
ComponentID	Manufacturer	ManufacturersArticleNumber	ManufacturersGTIN	HistoricalArticleNumber	Histor			
68a63366-0099-4902-ad96-6206888d76db	ABB	16056126		8012542372400				
9a2d5454-ae08-490c-a83f-15f758f3e981	Beckhoff Automation	EL 1002		EL 1002				
86593d2a-d6c8-4169-b9e8-45d2cc480ed9	Beckhoff Automation	EL1012		EL1012				
d970d3e1-6388-4656-9966-a24236e8fff0	Beckhoff Automation	EL 1034		EL 1034				
eddc77bd-fbbd-42a9-8cb1-ce6e554795e0	Beckhoff Automation	EL 10 18		EL 1018				
ef7947e5-3034-4f7d-9a9b-d7b23e2f8f97	Beckhoff Automation	EL 1008		EL 1008				
ae2205d2-e7f4-417d-bb23-b99f4c68e500	Beckhoff Automation	EL 1004		EL 1004				
3d132a0a-7179-43c4-a9d2-e4f40340984f	Beckhoff Automation	EL 1014		EL 1014				
c46966fb-92a9-4309-9861-fff0a4271ae6	Beckhoff Automation	EL 1024		EL 1024				
<					>			
Forrige		Tilstand = Slet			Slet			

OPSÆTNING AF KOMPONENTGUIDE OG DATABASE

Under Indstillinger|Database kan man vælge database, og dermed også hvilken database, som Komponentguiden tilknyttes.

Fra ver 23, er de fleste indstillinger allerede foretaget – tilbehør, symboler til forskellige diagrammer osv – men du dog et par muligheder for egen tilpasning, som beskrives nedenfor.

Varenumre

Hvis du har et eget varenummer, så vil det rigtige være at oprette et felt til dette i databasen, og derefter tilføje det som et varenummer på denne fane. På den måde kan du både søge på det i databasen og få det valgt som varenummer på komponenter i projektet. Og du vil automatisk blive spurgt om det på første fane under oprettelsen.

sning af felter	Mapning	af Basisfelter	Mapning af	symboler	Mapning af Sum-felter	Komponentsøgning	Databasemenu	Url-Links	Komponent	guide
Basis Eabrikat		Manufacture	~		Varenumre Eshrikantene varenumm	Manufacturors	ArticleNumber			
		Manufacture	er		Fabrikanteris varenumm		Arucienumber			
Туре		Туре			Fabrikants GTIN	Manufacturers	GTIN			
Funktion				\sim	Brugervalgte varenumre	e				
Beskrivelse		DescriptDK		\sim	Mit-elt					
Reference-bog	stav	RefIDIec		\sim						
Enheder/Pakke		UnitPerPack	c		Historiske varenumre					
Fast tilbehør		usrFixedAcc	cessories		V22 varenummer	HistoricalArticle	Number			
Muliat tilbehør		usrOptional	Accessories		V22 alt. varenummer	HistoricalArtic	Number 2			
Favorit		usrFavorite	Component	~						
Idaået		Obsolete								
Foretrukket link	k_folt	usrDatashe	at							
or eu akket in ik	K-IEIC	usi Datasi ici	et							
Miniature billed	lfelt	Picture		~						
Aniature billed	lfelt	Picture		~			[Ōĸ	Anr	nullér
Miniature billed	Ifelt	Picture		~	F= Ko	omponentguide //	Database='PCsCoi	<u>Q</u> K mponents.m	<u>A</u> nr db' Tabel='C	nullér
du vil a	utom	atisk bli	ive spu	rgt or	m det 1. sta	omponentguide // art generer 2.G	Database='PCsCor rundlæggende kor	QK mponents.m mponentdat	db' Tabel='C ta 3. Væ	nullér Tomp Ig dia
; du vil a første f	autom ane u	atisk bli nder op	ive spu prettels	rgt or en:	n det 1. Sta Komp AE30 Fabrik Fabrik	omponentguide // art generer 2. G xonent ID DBF7A-45D1-423E-AS kant kantens varenummer	Database='PCsCon undlæggende kon 6F-DFAEAB035F35	QK mponents.m mponentdat	db' Tabel='C ta 3. Væ	omp
g du vil a første f	utom ane u	atisk bli nder op	ive spu prettels	rgt or en:	n det 1. Sta Komp AE30 Fabrik Fabrik	omponentguide // art generer 2. G bonent ID DBF7A-45D1-423E-A9 kant kantens varenummer kantens GTIN numme	Database='PCsCor rundlæggende kor 6F-DFAEAB035F35	QK mponents.m mponentdat	Anr db' Tabel='C ta 3. Væ	omp

Husk, at alt, hvad du selv opretter i databasen, bliver gemt i usr-felterne. Indhold i pcs-felterne kommer fra Komponentportalen.

URL-links

Hvis du har flere steder, hvor du gemmer datablade mm, så skal du oprette links til disse her. Når du så tilføjer billeder og datablade til komponenten, får du valget mellem de oprettede alias'er.

Komponent	database indstillinger						×
Visning af felter	Mapning af Basisfelter	Mapning af symboler	Mapning af Sum-felter	Komponentsøgning	Databasemenu	Url-Links	Komponentguide
Fil-link alias	Sti						
PCSPIC	C:\PCS\651\PCA	utomation \Database \p	csPictures				•••
PCSDOC	C:\PCS\651\PC	Automation \Database \u	IsrDatasheets				
1							
						<u>о</u> к	<u>A</u> nnullér

Andre felter

^vPå sidste fane kan du vælge andre felter, som du vil skrive ind i.

Du kan kun vælge felter, som ikke allerede er mappede, fx beskrivelser på andre sprog.

NOTER

		-					1				÷	•						• •			•
÷								÷			•			•			1	•		•	•
																1					
1					٠.						1		1	•	·		•				
	•															1					•
				•	•						1			•		1	1	•	•		٠
				•						•		•		•					÷		•
		-		*			•		+	•					1						•
									•		1			1							1
		•	1	•		•		·	•		1	1		1							1
							•				1				1						1
														2	•	•		•			
								1													•
		•	1	1				1								•		•		•	•
													-			•		•		•	•
·		•		-				1			·	1	•	•	•	•				•	•
						•		1		•			•			·	•	1		-	*
								•					•								
																					1
	1	1	1		1			1	1						1						1
		1			1			1												1	1
												1									1
					•		-		-			-	-	•				-			
	1							1	-	•		1	1		•			•		-	1
	1	-						•	-	•								•			
		1							·			1									•
	1		1	1	1		1		1						1						

		-									·	•						• •		-	
÷	•	1				·		÷			·	1				÷	1	•		•	•
											×	1				1					
				·	٠.			1			1									·	
								1				1		1	1	1	1			·	
			•					1		•	1	1	1	•	1	1	1	•	·		٠
								1			1	1	1		1		1		1		
				•								2	1	1	1	1				-	•
			1								1	1		1		1					1
						•		·	·		1	1		1							1
										1				1							
		1	1							1											
			1							1				1							
																					Ì
																			Ì		
)									Ì			Ì
							Ì.	Ì	ĵ.												
										,											
-		-											-								
-																					

							1	,			·	•						• •			
				÷		·		÷	•	·	•	1		·		·	1	5			•
									÷			1									
1					٠.,						1								·		
									,		,	1	•	,			•		÷	·	
				•			1	1	·	•	1		1	•		1	1		·	1	*
										÷		1		1	1	1		•	·		
		•		٠					·		1	1	1		1	1			·	1	1
			1			1	·				1	1		1							1
				·				·	·		1	1	1								1
											1										
			1	1							1		1								
														1		•					
										1											
		•										1				•					
																	•			•	
•		•					1		1		•		+			1				•	
			1										•			4		1			*
					1												1	1			ì
			1									÷				1	1				Î
1									1								Ċ.				ĵ
																					Ì
													-								
							Ì		Ì			j			Ì		Ĵ			Ĵ	

						1			•	1						1			
										,		1		÷					
													÷				·		٠
												-	-		4	·	÷		
								·	÷				÷	÷					
									÷										ŝ
							÷												
													÷						
	-																÷		
	-	+											·						
	-				-						-					-			
·				-	-						+					-			
	-																	-	
			-		-		-	-								-			
																	۰,		
															۰.				
	-																		
						-		-								+			
								-											