



Let's go further

EG Utility Användarträff 2018

Årets IT-konferens för dig i försörjningsbranschen

Välkomna till gruppdiskussioner Xellent !

EDI, Anläggning, Mätvärde och Fjärrvärme

Representanter från EG:

- Marina Klinglöv
- Lars Jonsson
- Jens Näslund
- Emelie Stern
- Stefan Hagman





Agenda dag 1

- Inledning och presentation
- EG visar komponentregister
- Gruppdiskussioner
 - ❖ Elnät
 - ❖ Elhandel
 - ❖ Fjärrvärme

Agenda dag 2

- Gruppdiskussioner
 - ❖ Elnät
 - ❖ Elhandel
 - ❖ Fjärrvärme

Namn	Titel	Företag
Eva Bergqvist	Mätvärdestekniker	Affärsverken Elnät AB
Ann Svensson	Mätvärdestekniker Elnät	Affärsverken Elnät AB
Veronica Lahte	Kundadministrationschef	Affärsverken Karlskrona AB
Ann Redner	Gruppchef/Systemförvaltare	Gotlands Elnät AB
Britt-Marie Pettersson	Mätvärdesadministratör	Gotlands Elnät AB
Staffan Sundström	Driftingenjör	Gotlands Energi AB
Elizabeth Jansson	Administratör	Höganäs Energi AB
Ingegerd Svensson	Adm chef	Höganäs Energi AB
Hanna Dahlbäck	Teknisk assistent	Mälarenergi AB
Josefine Sundin	Kundrådgivare	Mälarenergi AB
Malin Bröms	Kvalitetsutvecklare	Mälarenergi AB
Ilone Elvin	Systemadministratör	Mälarenergi AB
Carina Norbäck	Systemadministratör	Mälarenergi AB
Anette Edman Müller	Kundservicehandläggare	Öresundskraft Marknad AB
Agneha Pettersson Wahlberg	Affärsområdesadministratör	Skellefteå Kraft AB
Helena Jansson	Ekonomiadministratör	Skellefteå Kraft AB
Sofia Gren	Systemutvecklare	Skellefteå Kraft AB
Lisbeth Palo	Systemutvecklare	Skellefteå Kraft AB
Jörgen Bergh	Drifttekniker	Skellefteå Kraft AB
Jonas Hägglund	Drifttekniker	Skellefteå Kraft AB
Ulla Stenberg	Gruppchef Marknadsadministration	Skellefteå Kraft AB
Magdelén Lindström	Marknadsadministratör	Skellefteå Kraft Elnät AB
Mari Sundquist	Systemsamordnare	Skellefteå Kraft Elnät AB
Ewa Moberg	Marknadsadministratör	Skellefteå Kraft Elnät AB
Mari Nilsson	Marknadsadministratör	Skellefteå Kraft Elnät AB
Lars Johansson	Teckniker	Skellefteå Kraft Elnät AB
Kent Jonsson	Mätvärden/avräkning	Söderhamn Elnät AB
Claes Johansson	Distribution/mättekniker	Söderhamn Nära
Peter Holmström	Värmechef	Söderhamn Nära AB
Joakim Jergard	Fjärrvärmetekniker	Söderhamn Nära AB
Mathias Warnberg Hjerpe	El-administratör	Svensk NaturEnergi AB

The background is a dark blue gradient. In the top left, there's a cluster of hexagonal icons representing various utilities: a hand, a flame, a factory, a lightning bolt, a trash can, a lightbulb, a thermometer, a water drop, and a power line. These icons are connected by a network of white lines and dots, resembling a mesh or a cloud network. A hand is visible in the bottom left, holding a glowing lightbulb. The lightbulb is emitting a bright light, and the network of nodes and icons appears to be emanating from it.

Mätar- och komponentregister i Xellent

Samla allt i samma system

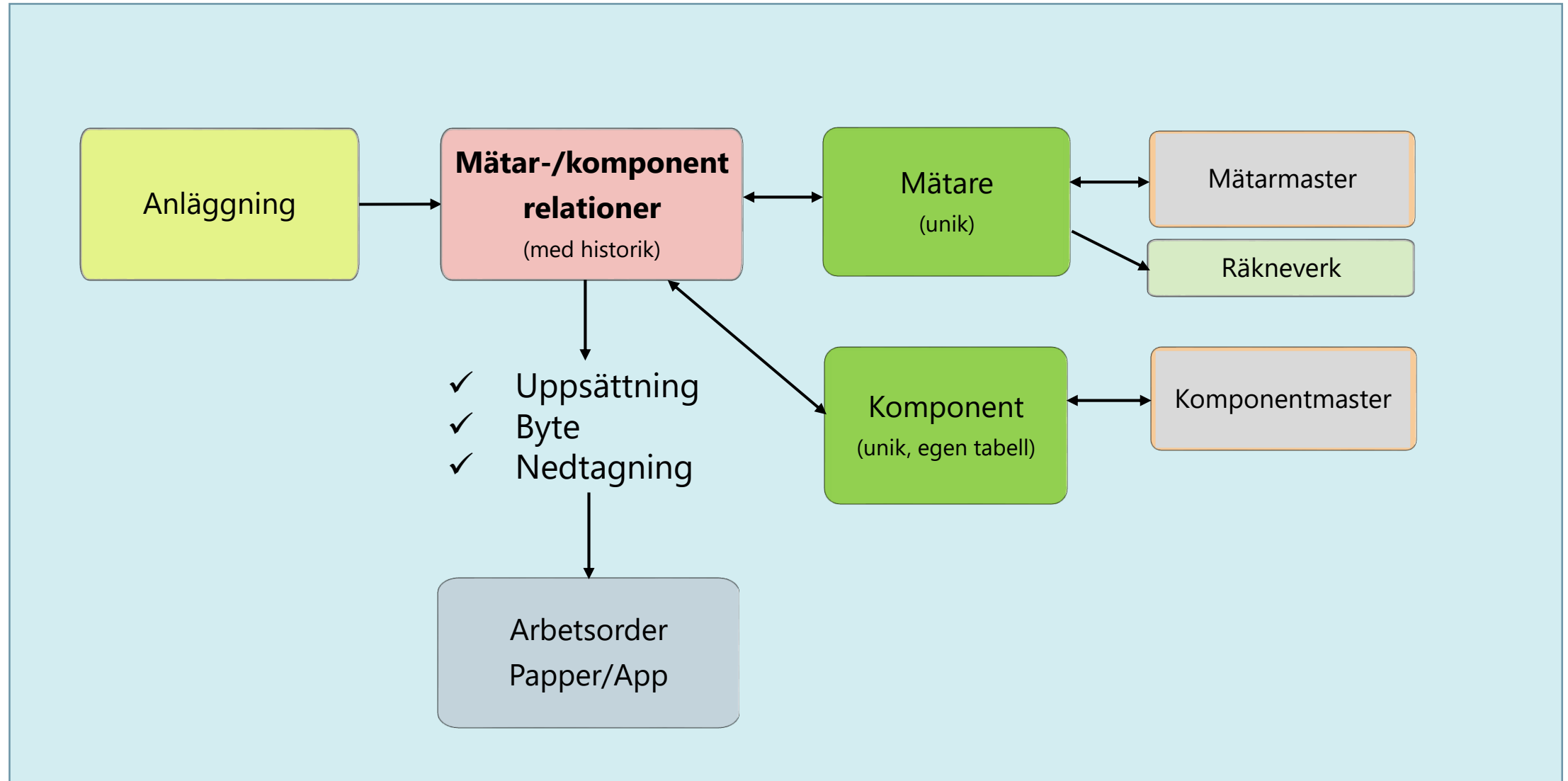


för alla leveransarter

Komponentregister

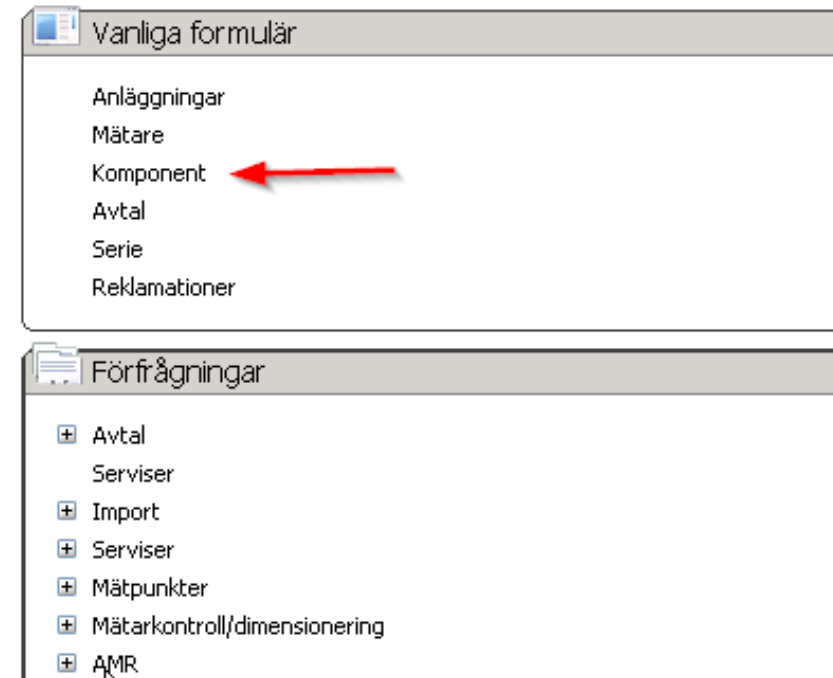
- Ett register över olika slags komponenter främst inom El, Fjärrvärme, Gas och VA
- Komponenter kan knytas till mätare och anläggningar med historik
- Uppsättning/byte/nedtagning av komponenter kan utföras via arbetsorder till papper eller en APP för mobila lösningar

Logisk modell mätare och komponenter



Komponentregister

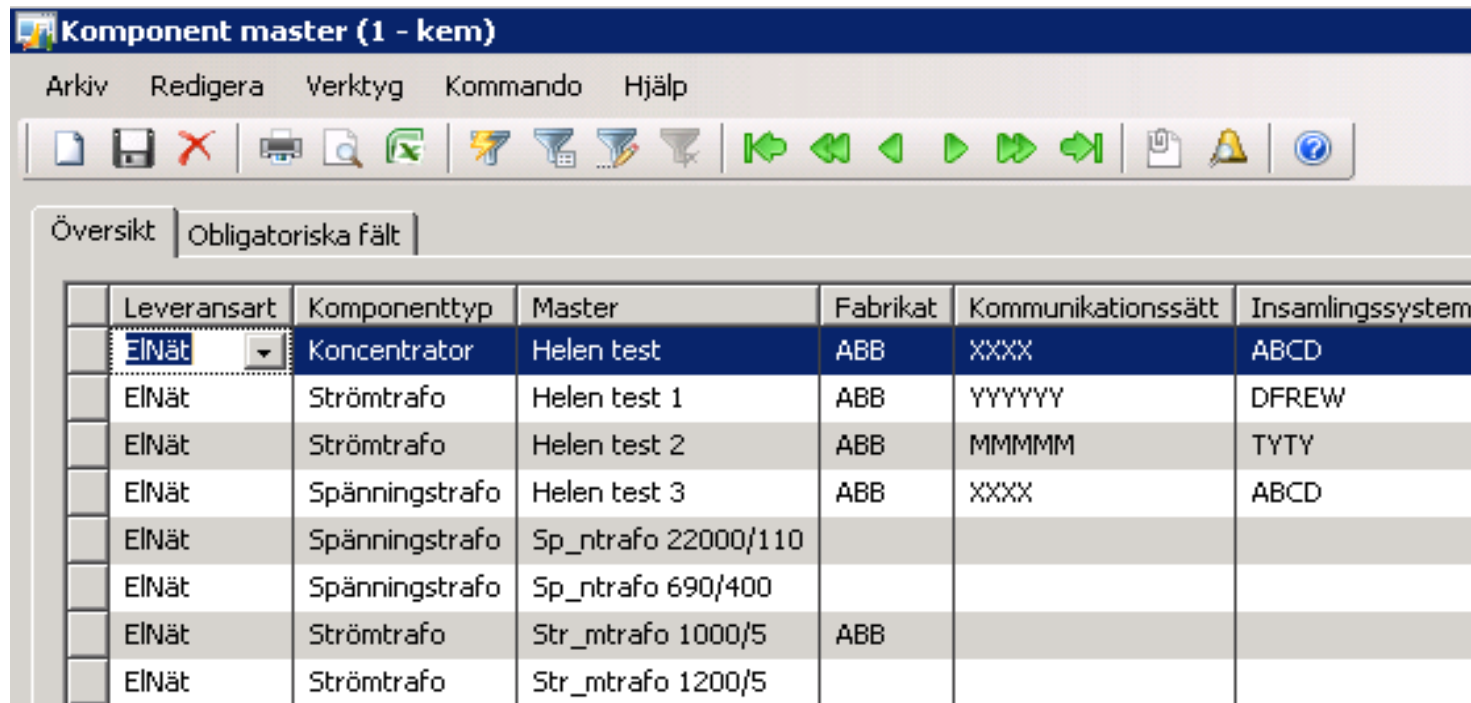
- Konfigurationsnyckel krävs
- Nytt val i menyn



Komponentregister

Komponentmaster

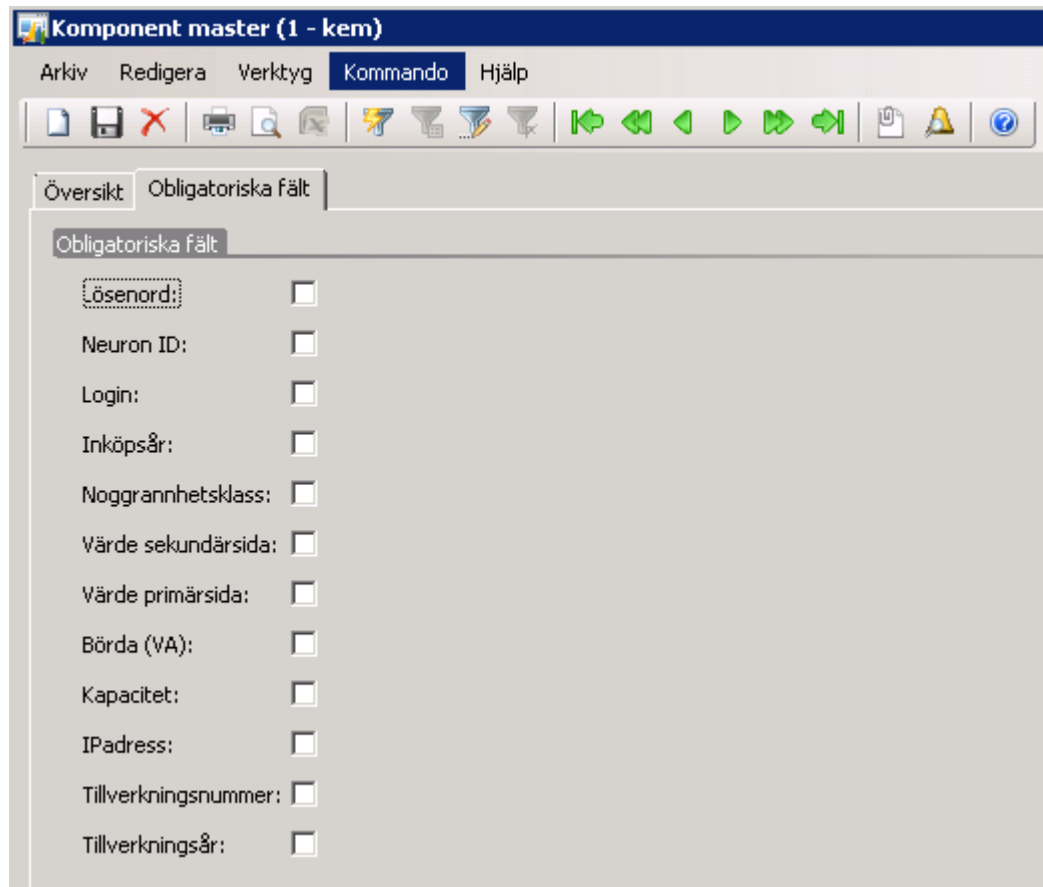
- En master har värden för att antal fält där komponenter har samma värden.



Leveransart	Komponenttyp	Master	Fabrikat	Kommunikationssätt	Insamlingssystem
EINät	Koncentrator	Helen test	ABB	XXXX	ABCD
EINät	Strömtrafo	Helen test 1	ABB	YYYYYY	DFREW
EINät	Strömtrafo	Helen test 2	ABB	MMMMM	TYTY
EINät	Spänningstrafo	Helen test 3	ABB	XXXX	ABCD
EINät	Spänningstrafo	Sp_ntrafo 22000/110			
EINät	Spänningstrafo	Sp_ntrafo 690/400			
EINät	Strömtrafo	Str_mtrafo 1000/5	ABB		
EINät	Strömtrafo	Str_mtrafo 1200/5			

Komponentregister

- Val av obligatoriska fält för komponentmaster



Komponentregister

Mätarmaster

- En master har värden för att antal fält där mätare har samma värden.

The screenshot displays the 'Mätarmaster (1 - kem)' software interface. The top window shows a table with columns: Leveransart, Mätarmaster, Fabrikat, Anslutningstyp, and Kommunikationssätt. The bottom window shows the 'Allmänt' tab with various configuration fields.

Leveransart	Mätarmaster	Fabrikat	Anslutningstyp	Kommunikationssätt
ElNät	Mätarmaster 1	ABB	Direkt	GPRS

Mätarmaster (1 - kem) - Allmänt

Identification:

- Leveransart:
- Mätarmaster:

Allmänt:

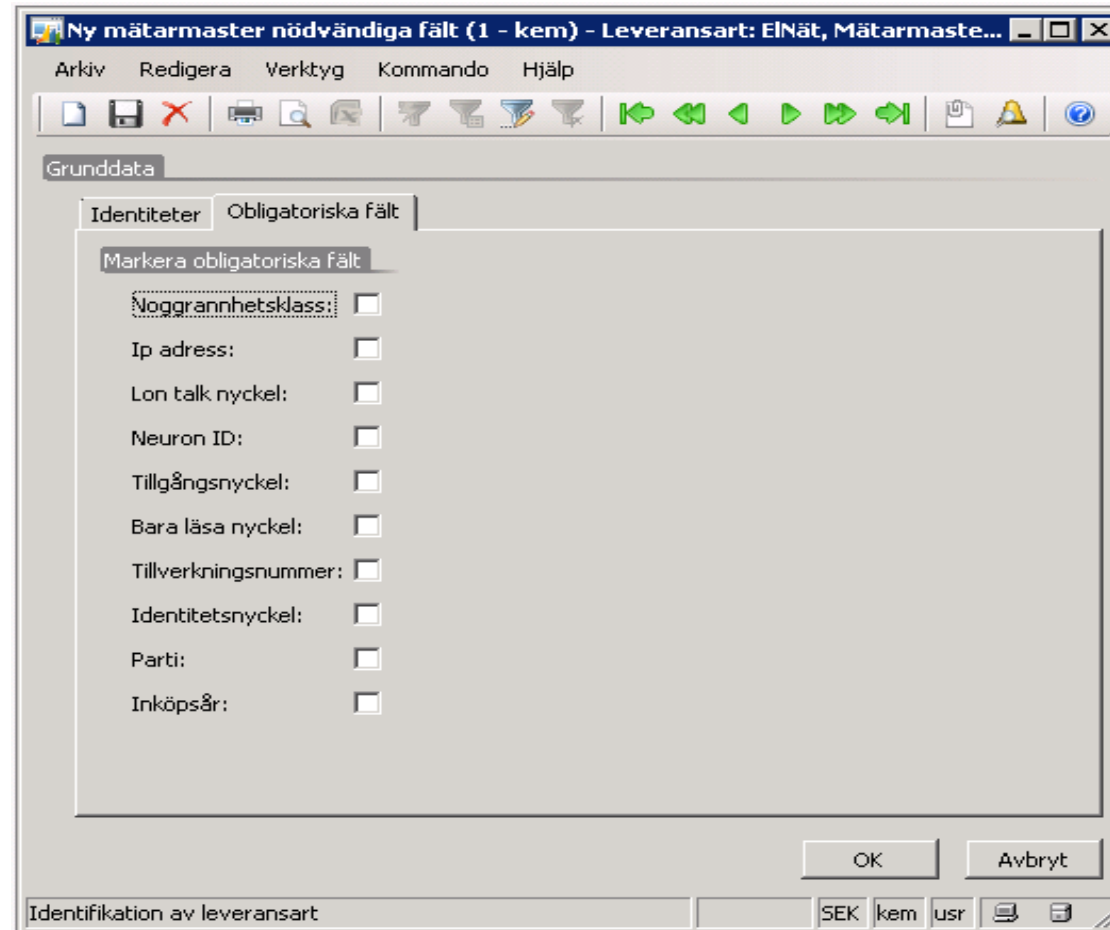
- Fabrikat:
- Kombimätare: ☐
- Kommunikationssätt:
- Anslutningstyp:
- Revisionsintervall:

Parameters:

- Antal Faser:
- Fasspänning:
- Basström:
- Högsta mätström:
- Antal varv pr. impuls/kwh:
- Räkneverkstyp:
- Pulskontakttyp:
- Hsp/Lsp mätare:

Komponentregister

- Val av obligatoriska fält för mätarmaster



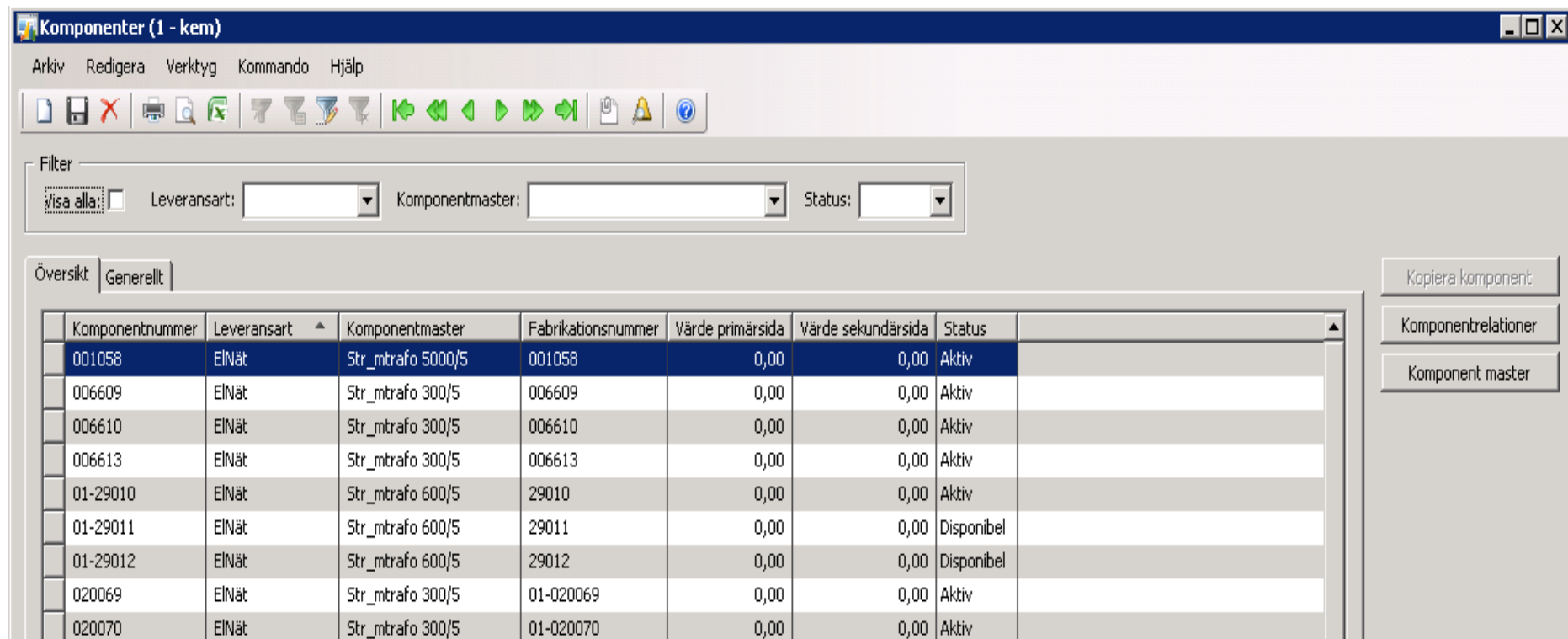
Komponentregister

■ Komponenttyper

- Koncentrator
- Strömtransformator
- Spänningstransformator
- Ur
- Antenn
- Terminal
- Förstärkare

Komponentregister

■ Komponenttabellen



Komponenter (1 - kem)

Arkiv Redigera Verktyg Kommando Hjälp

Filter

☐ Visa alla: Leveransart: Komponentmaster: Status:

Översikt Generellt

Komponentnummer	Leveransart	Komponentmaster	Fabrikationsnummer	Värde primärsida	Värde sekundärsida	Status
001058	ElNät	Str_mtrafo 5000/5	001058	0,00	0,00	Aktiv
006609	ElNät	Str_mtrafo 300/5	006609	0,00	0,00	Aktiv
006610	ElNät	Str_mtrafo 300/5	006610	0,00	0,00	Aktiv
006613	ElNät	Str_mtrafo 300/5	006613	0,00	0,00	Aktiv
01-29010	ElNät	Str_mtrafo 600/5	29010	0,00	0,00	Aktiv
01-29011	ElNät	Str_mtrafo 600/5	29011	0,00	0,00	Disponibel
01-29012	ElNät	Str_mtrafo 600/5	29012	0,00	0,00	Disponibel
020069	ElNät	Str_mtrafo 300/5	01-020069	0,00	0,00	Aktiv
020070	ElNät	Str_mtrafo 300/5	01-020070	0,00	0,00	Aktiv

Kopiera komponent

Komponentrelationer

Komponent master

Komponentregister

■ Komponenttabellen

Komponenter (1 - kem)

Arkiv Redigera Verktyg Kommando Hjälp

Filter

Visa alla: ☐ Leveransart: Komponentmaster: Status:

Översikt Generellt

Identiteter

Komponentnummer: 001058

Leveransart: ElNät

Status: Aktiv

Master

ComponentType: Strömtransformer

Master: Str_mtrafo 5000/5

Fabrikat: Okänd

Kommunikationssätt:

Insamlingsystem:

Teknik

Noggrannhetsklass: Okänd

NeuronId:

Värde primärsida: 5000

Värde sekundärsida:

Login: 1

Lösenord:

Kapacitet:

Börda (VA): 5

IPadress:

Datum

Tillverkningsår: 0

Inköpsår:

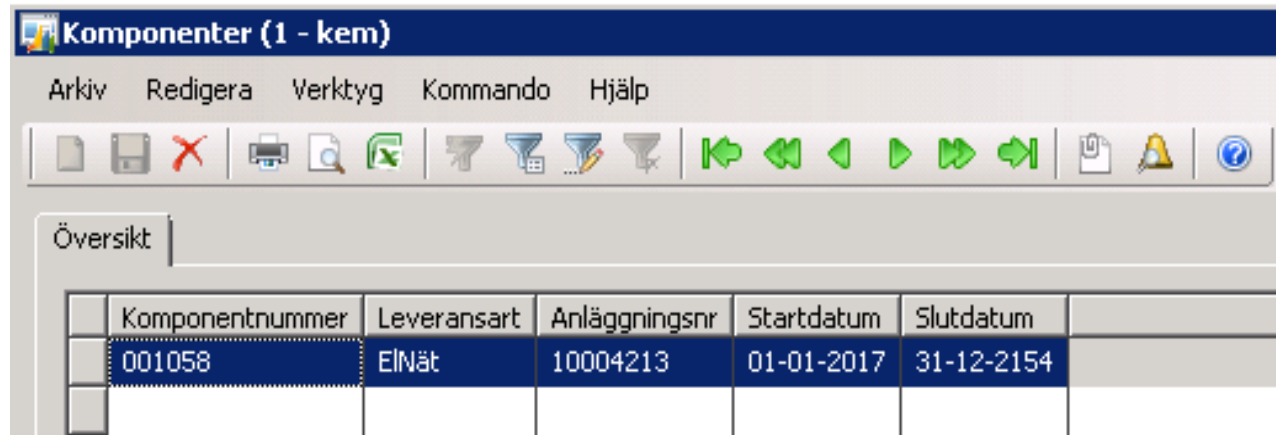
Kopiera komponent

Komponentrelationer

Komponent master

Komponentregister

■ Komponentrelationer

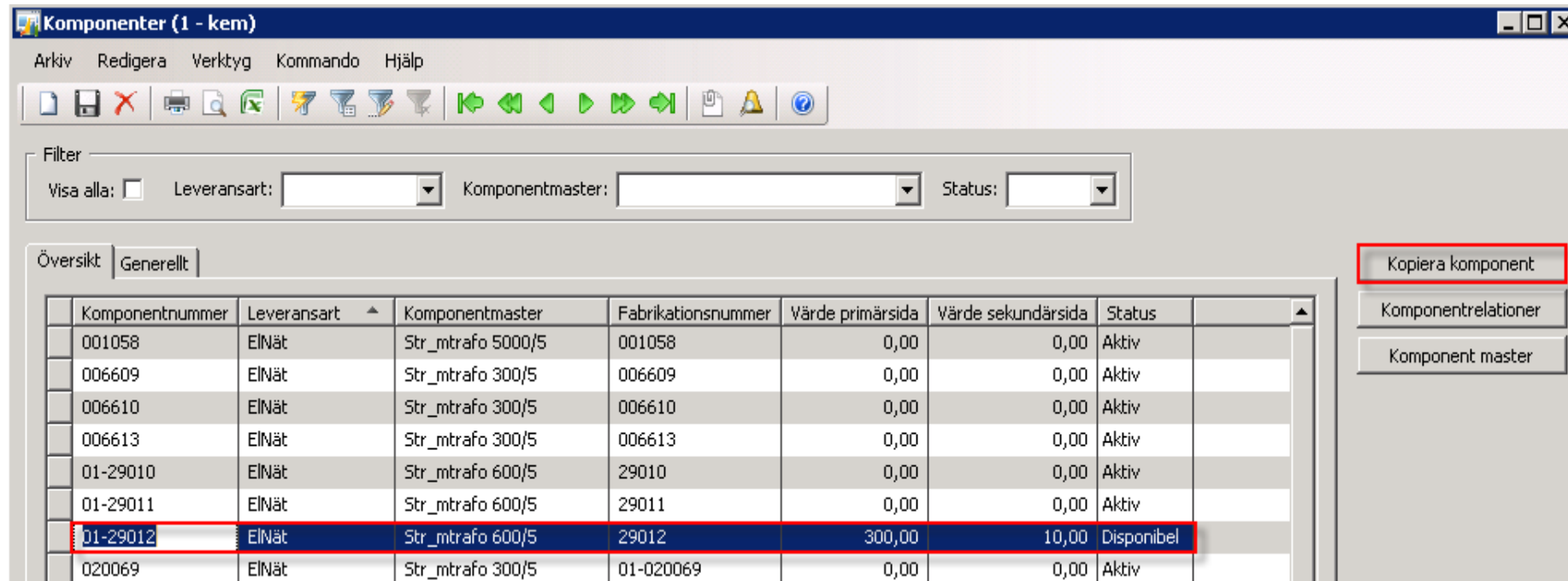


The screenshot shows a software window titled 'Komponenter (1 - kem)'. It features a menu bar with 'Arkiv', 'Redigera', 'Verktyg', 'Kommando', and 'Hjälp'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations, editing, and navigation. The main area is labeled 'Översikt' and contains a table with the following data:

	Komponentnummer	Leveransart	Anläggningsnr	Startdatum	Slutdatum	
	001058	ElNät	10004213	01-01-2017	31-12-2154	

Komponentregister

- Kopieringsfunktion för nya komponenter
 - Kopieringsfunktionen ger möjlighet att kopiera värden från en komponent till en eller flera nya komponenter.



Komponenter (1 - kem)

Arkiv Redigera Verktyg Kommando Hjälp

Filter

Visa alla: ☒ Leveransart: Komponentmaster: Status:

Översikt Generellt

	Komponentnummer	Leveransart	Komponentmaster	Fabrikationsnummer	Värde primärsida	Värde sekundärsida	Status
	001058	EINät	Str_mtrafo 5000/5	001058	0,00	0,00	Aktiv
	006609	EINät	Str_mtrafo 300/5	006609	0,00	0,00	Aktiv
	006610	EINät	Str_mtrafo 300/5	006610	0,00	0,00	Aktiv
	006613	EINät	Str_mtrafo 300/5	006613	0,00	0,00	Aktiv
	01-29010	EINät	Str_mtrafo 600/5	29010	0,00	0,00	Aktiv
	01-29011	EINät	Str_mtrafo 600/5	29011	0,00	0,00	Aktiv
	01-29012	EINät	Str_mtrafo 600/5	29012	300,00	10,00	Disponibel
	020069	EINät	Str_mtrafo 300/5	01-020069	0,00	0,00	Aktiv

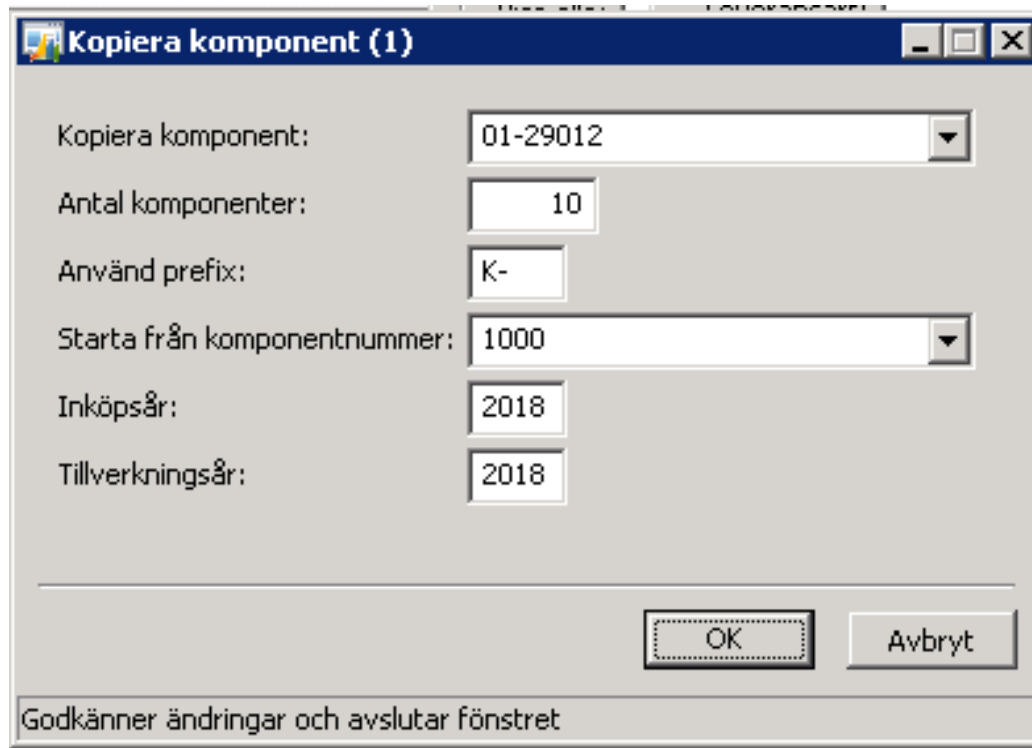
Kopiera komponent

Komponentrelationer

Komponent master

Komponentregister

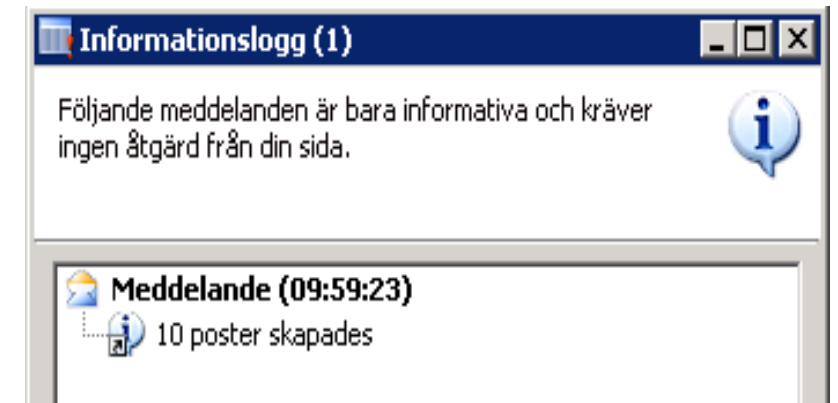
- Kopieringsfunktion för nya komponenter forts.



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Kopiera komponent (1)". It contains several input fields for configuring a component copy operation:

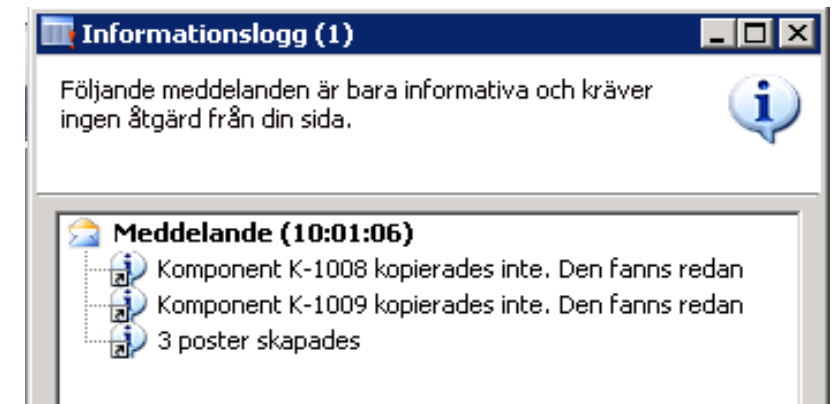
- Kopiera komponent:** A dropdown menu with the value "01-29012".
- Antal komponenter:** A text box containing the number "10".
- Använd prefix:** A text box containing "K-".
- Starta från komponentnummer:** A dropdown menu with the value "1000".
- Inköpsår:** A text box containing "2018".
- Tillverkningsår:** A text box containing "2018".

At the bottom right are "OK" and "Avbryt" buttons. A status bar at the bottom reads "Godkänner ändringar och avslutar fönstret".



The screenshot shows a window titled "Informationslogg (1)". It displays a message icon and the text: "Följande meddelanden är bara informativa och kräver ingen åtgärd från din sida." Below this, a message entry is shown:

- Meddelande (09:59:23)**
 - 10 poster skapades



The screenshot shows the same "Informationslogg (1)" window, but with a more detailed log entry:

- Meddelande (10:01:06)**
 - Komponent K-1008 kopierades inte. Den fanns redan
 - Komponent K-1009 kopierades inte. Den fanns redan
 - 3 poster skapades

■ Uppsättning av mätare och komponenter

Uppsättning av mätare med komponentstruktur 3 strömtrafo + 3 spänningstrafo.

Komponentstruktur till master (1 - kem) - Leveransart: Elnät, Mätarmaster: Mätarmaster 1

Arkiv Redigera Verktyg Kommando Hjälp

Grunddata

Översikt

Leveransart	Mätarmaster	ComponentTyp	Antal
Elnät	Mätarmaster 1	Spänningstrafo	3
Elnät	Mätarmaster 1	Strömtrafo	3

Mätare (1 - kem) - Mätarnummer: 1314, Elnät, Mätarnummer: 1314, Leveransart: Elnät, Företags-id: Kel

Arkiv Redigera Verktyg Kommando Hjälp

Översikt Allmänt EI Teknik

Mätarnummer	MeterType	Komponent	Mätartypnamn	Ej Delfor	Ej Mscons	Ej Z04	Mätarkod	Mätpunkt	Leveransart	Företags-id	Startdatum	Slutdatum	Mätaranvändning	Abonnemang av mätare
1314	Mätarmaste	☐		☐	☐	☐	Kontroll	StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Mätare	☐
1105X09514	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐
1105X09495	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐
1105X09471	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐
14005779	Spänningst	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐
08-031663-1	Spänningst	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐
10005612	Spänningst	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐

Används
Ta tillbaka
Ta tillbaka komponent
Provningsresultat
Mätarmaster

■ Byte av mätare och komponenter

- Byte av komponent/komponenter utan att byta mätare
- Byte av mätare utan att byta komponenter
- Byte av en komponent till flera komponenter utan att byta mätare

Journalrader, Mätare (1 - kem) - Journaltyp: Mätarbyte, 0001504482, Journalnummer: 0001504482, Leveransart: ElNät, Anläggningsnummer: 10004252

Arkiv Redigera Verktyg Kommando Hjälp

Översikt Allmänt Journal Mätpunkt Fellogg

Radnr	Komponent	Datum	Anläggningsnummer	Leveransart	Mätupunkt	Ta ner mätare	T...	Sätt upp mätare	Sätt ...	Lagerplats	Mätarstatus	Testorupp	Mätarkod	Abonnemang	Bokfört	Mätartyp
1	☐	01-03-2017	10004252	ElNät	StdEL	20005		20013			Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	
2	☒	01-03-2017	10004252	ElNät	StdEL	ST1010		ST1020			Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Strömtransfor.
3	☒	01-03-2017	10004252	ElNät	StdEL	ST1011		ST1021			Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Strömtransfor.
4	☒	01-03-2017	10004252	ElNät	StdEL	ST1012		ST1022			Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Strömtransfor.
5	☒	01-03-2017	10004252	ElNät	StdEL	SP9010		SP9020			Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Spänningstranf
6	☒	01-03-2017	10004252	ElNät	StdEL	SP9011		SP9021			Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Spänningstranf
7	☒	01-03-2017	10004252	ElNät	StdEL	SP9012		SP9022			Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Spänningstranf
8	☒	~~~~~	10004252	ElNät	StdEL						Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Strömtrafo
9	☒	~~~~~	10004252	ElNät	StdEL						Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Strömtrafo
10	☒	~~~~~	10004252	ElNät	StdEL						Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Strömtrafo
11	☒	~~~~~	10004252	ElNät	StdEL						Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Spänningstrafo
12	☒	~~~~~	10004252	ElNät	StdEL						Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Spänningstrafo
13	☒	~~~~~	10004252	ElNät	StdEL						Disponibel	Std	Kontroll	☐	☐	Spänningstrafo

Validera
Bokför
Avläsningsrader
Mätarblankett
Återanvänd mätare
Byt företag på mätaren
Sätt på montörsinfo

■ Nedtagning av mätare och komponenter

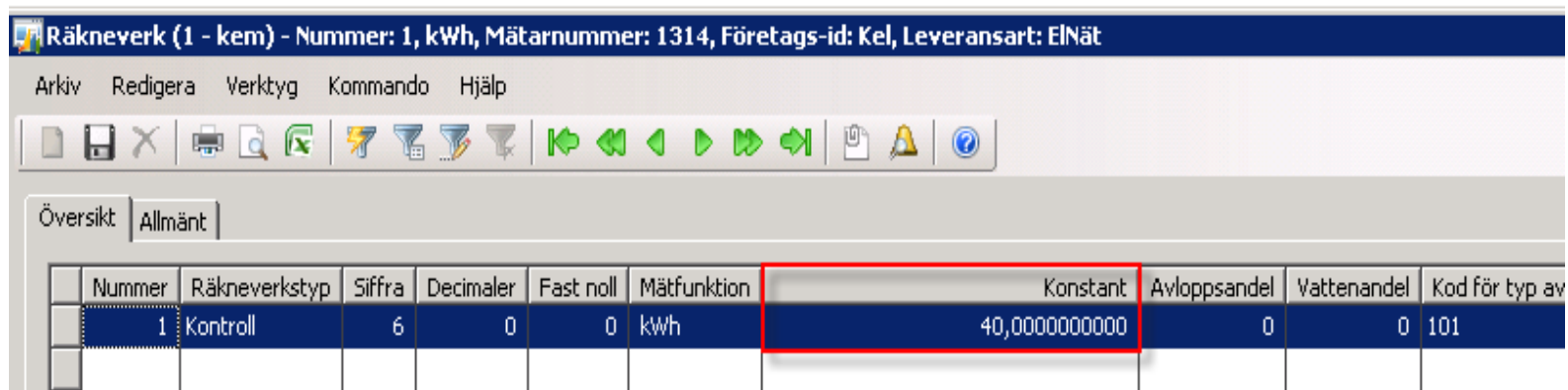
- Nedtagning av mätare och alla komponenter
- Nedtagning av komponenter

Mätare (1 - kem) - Mätarnummer: 20006, Elnät, Mätarnummer: 20006, Leveransart: Elnät, Företags-id: Kel															
Arkiv Redigera Verktyg Kommando Hjälp															
Översikt Allmänt EI Teknik															
Mätarnummer	MeterType	Komponent	M...	Ej Delfor	Ej Mscons	Ej 204	Mätarkod	Mätpunkt	Leveransart	Företags-id	Startdatum	Slu...	Mätaranvändning	Abonnemang av mätare	
20006	Mätarmaste	☐		☐	☐	☐	Kontroll	StdEL	Elnät	Kel	01-07-2017	31-12-2154	Mätare	☐	
ST1020	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-04-2017	31-12-2154	Komponent	☐	
SP9010	Spänningst	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐	
SP9011	Spänningst	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐	
SP9012	Spänningst	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-12-2154	Komponent	☐	
ST1021	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-04-2017	31-12-2154	Komponent	☐	
ST1022	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-04-2017	31-12-2154	Komponent	☐	
20005	Mätarmaste	☐		☐	☐	☐	Kontroll	StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	30-06-2017	Mätare	☒	
ST1010	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-03-2017	Komponent	☐	
ST1011	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-03-2017	Komponent	☐	
ST1012	Strömtrans	☒		☐	☐	☐		StdEL	Elnät	Kel	01-01-2017	31-03-2017	Komponent	☐	

Komponentregister

■ Konstant

- Konstanten beräknas baserat på aktiva komponenters värden för primär- resp. sekundärsida.
- När mätare tas ned vid mätarbyte eller nedtagning av mätare sätts konstant till 1 på mätarens räkneverk.
- I samband med bokföring beräknas konstant för mätaren (10 x 4). Konstantvärdet uppdateras på mätarens räkneverk och på uppsättningsposten i avläsningstabellen.

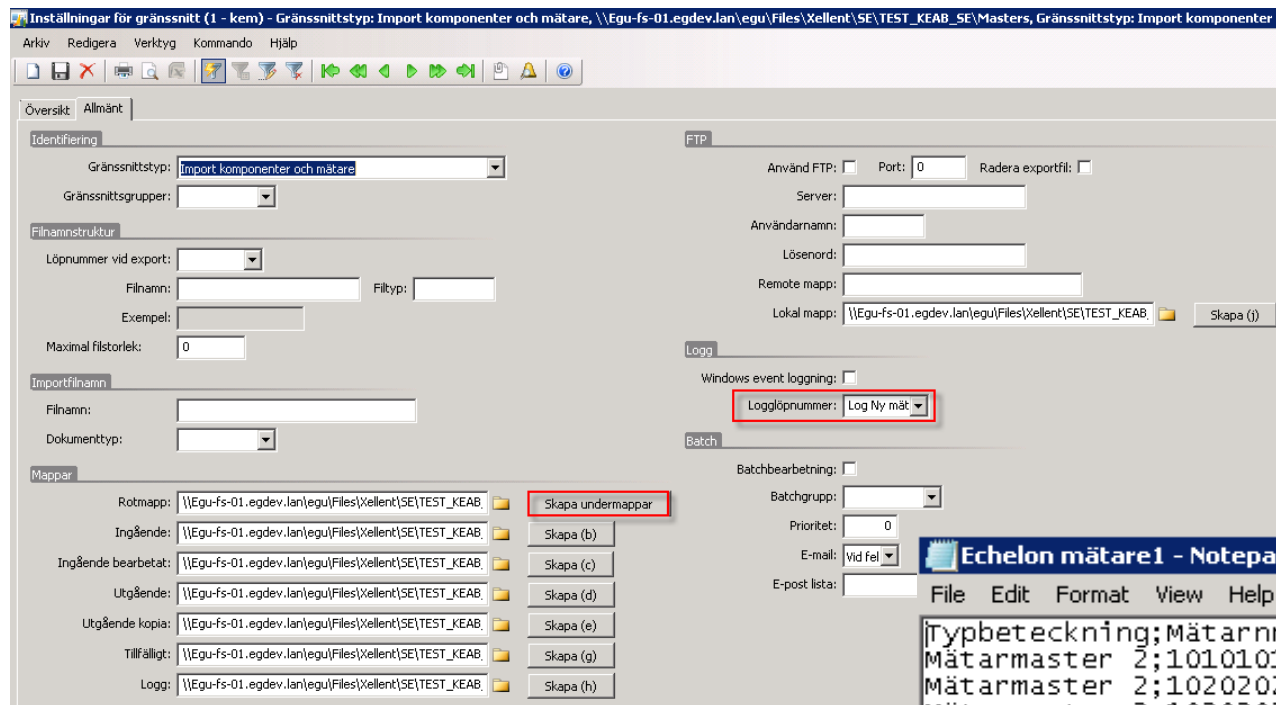


Räkneverk (1 - kem) - Nummer: 1, kWh, Mätarnummer: 1314, Företags-id: Kel, Leveransart: Elnät									
Arkiv Redigera Verktyg Kommando Hjälp									
Översikt Allmänt									
Nummer	Räkneverkstyp	Siffra	Decimaler	Fast noll	Mätfunktion	Konstant	Avloppsandel	Vattenandel	Kod för typ av
1	Kontroll	6	0	0	kWh	40,0000000000	0	0	101

Komponentregister

■ Import av mätare och komponenter

- Importfunktionen använder AX funktionalitet gränssnittsloggning
- Filerna ska var semikolonseparerade



Komponentregister

- Mera funktioner...
- Stickprovskontroller, t.ex. för mätare som tillhör ett Parti
- Verifiering av mätare



Anläggningsnummer	Mätartyp	Mätarnummer	Kontrolldatum	Fabrikat	Mätarkod
10004246	Mätarmaster 1	1332	01-04-2023	ABB	Kontroll
Anläggningsnummer	Komponentmaster	Komponentnummer	Startdatum	Fabrikat	ComponentType
10004246	Sp_ntrafo 11000V/110	10006600	01-04-2017		Koncentrator
10004246	Sp_ntrafo 11000V/110	08-031662-1	01-04-2017		Spänningstransformator
10004246	Sp_ntrafo 11000V/110	08-031662	01-04-2017		Spänningstransformator
10004246	Str_mtrafo 150/5	06616369	01-04-2017		Spänningstransformator
10004246	Str_mtrafo 600/5	0689435	01-04-2017	okänd	Strömtransformator
Anläggningsnummer	Mätartyp	Mätarnummer	Kontrolldatum	Fabrikat	Mätarkod
10004246	Mätarmaster 1	1334	01-05-2023	ABB	Kontroll
Anläggningsnummer	Komponentmaster	Komponentnummer	Startdatum	Fabrikat	ComponentType
10004246	Str_mtrafo 800/5	06661429	01-05-2017	Okänd	Strömtransformator
10004246	Str_mtrafo 800/5	06661430	01-05-2017	okänd	Strömtransformator
10004246	Sp_ntrafo 11000V/110	10006616	01-05-2017	okänd	Strömtransformator
10004246	Sp_ntrafo 11000V/110	10022913	01-05-2017		Spänningstransformator
10004246	Sp_ntrafo 11000V/110	10022943	01-05-2017		Spänningstransformator

Antal mätare 12

Skicka ett mail

för att få utförlig manual på mätar-
och komponentregister

lajon@eg.se



SLUT

