

Vejledning: Formularskabeloner i Tracelink

Dette er en vejledning til de funktioner¹, du kan benytte, når du opretter eller justerer formularskabeloner i Tracelink.

Formularer er et fleksibelt værktøj, der kan bruges til mange formål i Tracelink. De kan oprettes og tilknyttes forskellige elementer som ordrer, CRM, lagervarer m.m. Oftest anvendes formularer på ordrer – for eksempel til at dokumentere afvigelser, udføre maskinkontrol, registrere modtagelse af varer med speditørens underskrift eller som kontrakt ved udlevering af en lånebil.

En formular oprettes altid på baggrund af en formularskabelon, som en administrator i Tracelink kan oprette og tilpasse efter behov.

RET FORMULAR FOR AKTIVITET 22301 - TEST AFVIGELSE

Hjem Dokumenter Slet formular Oprettet/Opdateret

Aktivitet	Underordre	Type	Version
22301 - Test afvigelse		Afvigelsesrapport	20

Afvigelsesrapport

Ansvarlig Afdeling

Et eksempel på en formular.

¹ En funktion er i denne vejledning et lille stykke kode, der skal til for at opsætte et felt i formularen.

Indholdsfortegnelse

Sådan opretter du en formularskabelon	3
Regler, keywords og syntax	3
Standard (simple funktioner)	4
Formatering (visuelt design)	8
Ikoner og farver	12
Standard ikoner	12
Standard farver	13
Avancerede funktioner	14
Avancerede funktioner (modulspecifikke)	26
Lister	26
Genstandsgrupper (fx Lagervarer, Værktøj eller Maskiner)	27
Qr ordrer	27
BlueLE	28
Wizard	28
e-conomic	29
Customer	30

Sådan opretter du en formularskabelon

Gå til **Skabeloner m.v.** og vælg **Formularskabeloner**.

Her kan du oprette en ny skabelon enten via knappen + *Opret ny formularskabelon* eller via “+” øverst i listen.

Regler, keywords og syntax

Når du opretter en formular, skal den have et navn og en **kategori**:

- **Formular** (standardkategori): Bruges til formularer, der skal tilknyttes en ordre.
- **Ordreformular / Opgaver**: Bruges, hvis formularen skal være en integreret del af en ordre eller opgave med ekstra indtastningsfelter.

Derefter skal funktionen bruge et **keyword** og en **syntax** adskilt af kolon.

- **Keyword** = navnet på selve funktionen.
- **Syntax** = regelsættet for, hvordan du skriver det.
 - **< >** betyder, at du skal skrive noget.
 - **[]** betyder, at det er valgfrit at skrive noget.
 - **|** betyder, at du kan vælge mellem flere muligheder.

Hvis du fx vil lave et tekstfelt, bruger du keywordet `textarea`. Syntaxen kræver:

1. Keywordet `textarea`
2. En overskrift `<overskrift>`
3. Valgfrit en pladsholdertekst `[:<pladsholder>]`

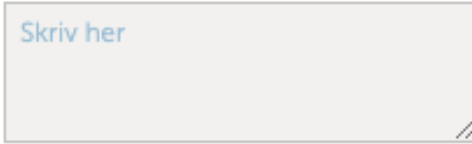
Det kan virke meget teknisk, men kig på kolonnen ”Eksempel” – det er dét, du skal efterligne.

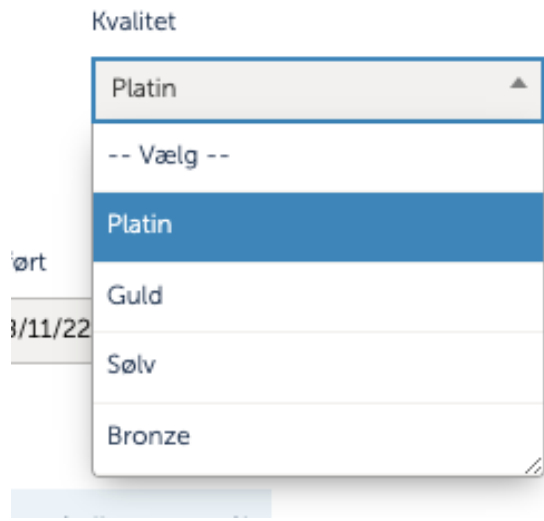
OBS Hold øje med, hvad du taster – et komma, der skulle have været et kolon, vil give fejl.

OBS Vil du bruge tegn, der indgår i syntaxen (fx kolon), skal du først markere det som en undtagelse med en baglæns skråstreg \.

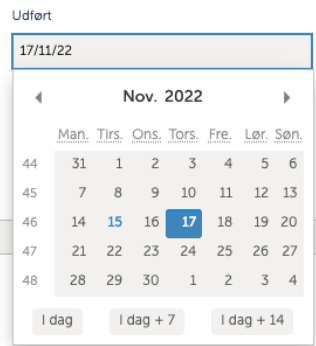
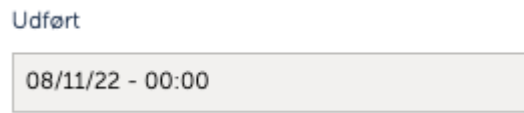
Formularer er **versionsstyrede**. Hvis en skabelon ændres, påvirker det ikke tidligere oprettede formularer. Du kan derfor opdatere en formular over tid uden at ændre historiske data.

Standard (simple funktioner)

Keyword	Syntax	Eksempel
textarea	textarea:<overskrift>[:<pladsholder>]	textarea:Beskriv afvigelse:skriv her Beskriv afvigelse her 
input	<navn på felt> a input:<navn>[:<pladsholder>]	input:Mængde:Opgiv mængde i gram Mængde 
number nummer f	[nummer number f]:<navn>[:<placeholder>] Forskell fra input er, at number <u>kun</u> godkender tal.	nummer:Mængde:Opgiv mængde i gram number:Mængde:Opgiv mængde i gram f:Mængde:Opgiv mængde i gram Mængde 

Keyword	Syntax	Eksempel
checkbox	checkbox:<tekst>	checkbox:Er kvaliteten overholdt?  Er kvaliteten overholdt?
select	select:<overskrift>:[<option>,<option>]+[:<standard værdi>[:<besked ved tom>]] Hver option kan indeholde et ikon samt farve på ikon, adskilt af ' ' (pipe) Både ikon og farve kan undlades. Se formatering om farver og ikoner.	select:Kvalitet:Platin,Guld,Sølv,Bronze:Platin:Du skal vælge én Ikon og farvevalg eksempel 'Guld check violet' 

Keyword	Syntax	Eksempel
normal	normal:<tekst>	normal:Tal i gram
note	note:<tekst>	note:Tal i gram
warning	warning:<tekst>	warning:Svar på alle spørgsmål Baggrund markerinfoes med standard blå farve.
info	info:<tekst>	info:Husk at afslutte!

Keyword	Syntax	Eksempel
date dato	<code><date dato>:<overskrift></code> Note: På mobil skal skrives en dato	date:Udført 
datetime datotid	<code><datetime datotid>:<overskrift></code> Note: På mobil skal skrives en dato og tid	datetime:Udført 
today	<code>today:[<format>]</code> Hvis ingen <format> er sat, bruges dato formatering fra basis opsætning. <format> kan være (1), som vises (2): (1) DD-MM-YY - HH:mm (2) 12-01-23 - 10:36	today: 12/01/23 today:YYYY-MM-DD - HH:mm 12-01-23 - 10:36

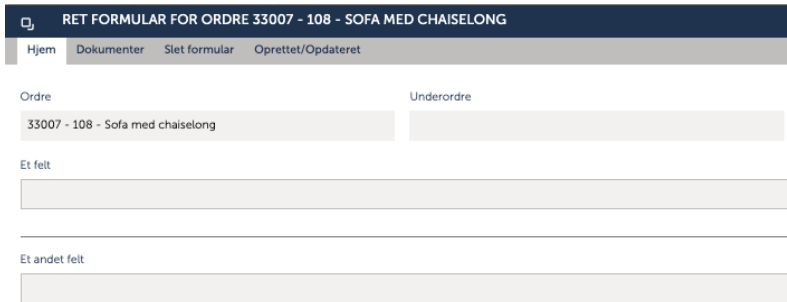
Formatering (visuelt design)

Ud over de mest almindelige funktioner kan du også tilføje visuelle elementer til dine formularskabeloner.

- Det kan fx være **modifiers** som fed skrift – der skrives i samme celle som den øvrige funktion, men placeres *før* den.
- Eller formateringsfunktioner som fx **header** eller **sideskift** – der skal stå i separate celler.

Keyword	Syntax	Eksempel
m	m<modifiers>: - hvor <modifiers> kan være c = center l = left r = right w = wrap tekst (hvis lang) b = bold i = italic 2-5 = font size (120% - 200%) -2 - -6 = font size (30% - 90%) s<tal> = bredde af felt i %	mcib4:company:long (viser virksomhedens oplysninger centreret, med fed og kursiv skrift og i størrelse 4 (175% af normal))  "s" eksempel: ms20cib4:company:long (feltets bredde 20% - huske at give alle felter i rækken bredde) 

header	header:<tekst>	header:Øvrige oplysninger  Disse bliver kun til tabs hvis tabs er sandt i formen, ellers så bliver det til en in-line header.
vspace	vspace:1 2 3	vspace:2 (giver to linjer vertikalt/lodret mellemrum) 

hline	hline:[<højde i px pixel)>[:<farve]]	hline:1px:grey liniens tykkelse er i pixel (px). Tilgængelige farver kan ses under farver 
sideskift	sideskift:efter før indeni pagebreak:after before inside	sideskift:efter sideskift:før pagebreak:inside
textfomating	textfomating: Mulighed for at bruge en avanceret tekst formatering (HTML) Bemærk: brug modifier til at få cellen til at fylde på tværs af adskillige celler.	textfomating:ansvar 

html	<pre>html:<div>[<html>]</div></pre> Se f.eks. på Mmdn web docs som resource	<pre>html:<div></div></pre> Udskriver PNG filen med højde 100. 
------	--	--

Ikoner og farver

Standard ikoner

Ikon navne					
db-shape	check	logout	key	menu	signal
clock	direction	air	lock	star	windows
to-end	ccw	thermometer	lock-open	flight	appstore
to-start	cw	thumbs-up	sweden	paper-plane	android
fast-forward	reply	thumbs-down	camera	calendar	twitter
fast-backward	reply-all	user	adjust	tape	cancel
play	suitcase	water	pinboard	info	login
pause	progress-0	chart-line	inbox	layout	search
stop	progress-1	chart-pie	macstore	link	help
hourglass	progress-2	doc-text	cloudapp	bell	plus
flag	progress-3	attach	cart	folder	
tools	lifebuoy	eye	print	book	
attention	share	mobile	heart	briefcase	

Standard farver

Farve	Farve hex kode
gray	#c6c6c4
gray_light	#f4f3f1
gray_dark	#9b9b98
red	#ff4460
yellow	#ffd232
violet	#5c4f9e
orange	#ff903e
blue	#233959
blue_light	#4990c4
darkblue	#35689b
green	#00d78c
green_dark	#14a868
purple	#993999
brown	#a28879
lightbrown	#cebda7

Avancerede funktioner

Ud over standard- og formateringsfunktionerne kan du også opbygge mere avancerede formularskabeloner, som kræver mere teknisk forståelse.

Keyword	Syntax	Eksempel
form	<pre>form: create_date create_user create_user_name dept_id description extacc_view form_name form_number qcreport_id locked name order_bpm_id order_customer_id order_id order_locked order_name order_number order_state order_sub_id order_sub_name order_sub_number qcreport_id update_date update_user update_user_name version concat:<sep>:[<attr>,<attr>]+ concatline:<sep>:[<attr>,<attr>]+ form:format:{%<format-string>%}</pre>	form:format:Form nummer {%form_number%} er sidst opdateret af {%update_user_name%} <i>Form nummer 6 er sidst opdateret af Support (Kasper)</i> el. form:concat:/:form_name,form_number,description (concatline - samler alle attr på én linie adskilt af separator, f.eks. "/") <i>Eksempel formular/7/Nu har jeg skrevet tekst til formularbeskrivelsen</i> Primært til brug på ordrer.
formdescription	<pre>formdescription:<overskrift>[: pladsholder]</pre>	formdescription:Formularbeskrivelse:Skriv tekst her til formularbeskrivelsen

Keyword	Syntax	Eksempel
		Formularbeskrivelse Skriv tekst her til formularbeskrivelsen Hvis formularens beskrivelse er udfyldt indsættes den i stedet for pladsholder-teksten
company	<pre>company:long line name cvr phone admin_name admin_email: city:logo[:<css style>] company:format:<format-string> 0: name 1: address 2: address2 3: postal code 4: city 5: CVR (kundernummer) 6: phone 7: admin email</pre>	Udskriver virksomhedsinfo, f.eks. for logo og virksomheds information bruges henholdsvis: <pre>company:logo:width:120px</pre>  <pre>company:format:Navn: {0}, CVR: {5}</pre> Navn: TRACELINK DEMO, CVR: 21212121

Keyword	Syntax	Eksempel
order	<pre> order:number name description[:<sep>] state start_date deadline_date budget_hour s create_user_name update_user_name extraf ield_[1-5] concat:<sep>:[<attr>,+ concatline:<sep>:[<attr>,+ order:format:<format-string> 0: number 1: name 2: description 3: state 4: deadline 5: budget - hours 6: budget - minutes 7: create user 8: update user 9 - 13: ekstra felt 1 til 5 </pre>	<pre> order:format:Ordre nummer {0} er sidst opdateret af {8}, Ordre nummer 33007 er sidst opdateret af Anders Andersen, el. order:concat:/:name,number,description (concatline - samler alle attr på én linie) 108 - Sofa med chaiselong/33007/Bemærk, ordren er t </pre>

Keyword	Syntax	Eksempel
crm	<code>crm:number name description extrafield_[1-5] cust_name cust_cvr cust_postalcode cust_city cust_postalcity</code>	<code>crm:name</code> 
ce	<code>ce:standard organ number product line logo[:<css style>]</code> CE standard, organ, m.m. opsættes i konfiguration under CE mærkning.	<code>ce:standard</code> 
sketch	<code>sketch:<overskrift></code> (kun på mobil)	<code>sketch:Tilføj en underskrift</code> Bemærk, funktionen virker kun på ordrer. 

Keyword	Syntax	Eksempel
signatur	signatur:<overskrift>[:<vis ved ingen signatur>][:<css styling>] Hvis ingen signatur eksisterer på brugeren, vises brugerens navn afhængig af om <vis ved ingen signatur> er 0 (vises ikke) eller 1 (vises).	signatur:Underskrift:0:border-bottom:1px solid black;margin-bottom:7px; Underskrift  Kasper Kaspersen signatur:Underskrift:0:border-bottom:1px solid black - men ingen signatur på bruger Underskrift Support (Kasper)

Keyword	Syntax	Eksempel
textarea input nummer date datetime today checkbox	Keyword:<overskrift>:[pladsholder]:VARIABLE[:UPDATE] Keyword:<overskrift>:VARIABLE[:UPDATE] Keyword er en af funktionerne i keyword kolonnen. Syntax skal afspejle keywords oprindelige funktion. Hvis den som f.eks. checkbox ikke har en pladsholder, skal den nederste syntax vælges. Som variable kan bruges data der er tilgængelig hvor formularen bruges. Funktionen er begrænset til ordrer, underordrer/tegninger og genstandsgrupper som lagervare og værktøj. Tilføjes :UPDATE til variabelen, vil værdien opdateres hver gang formularen åbnes. Ordre og underordrer Variablenavn skifter afhængig af hvor den bruges. Tages data fra en ordre eller underordrer direkte bruges order., Fra en underordrer igennem en ordre læses underordren som et array, der bruges order.sub_order[0]. hvor 0 er første underordrer, 1 er anden osv. Hovedordre:	textarea:Bemærk! specielt ved ordrer:Tages fra ordren:order.metadata_1 Bemærk! specielt ved ordrer SOFA108 1 ud af 2 sofaer metadata_1 er ordrens ekstra felt i første linie. Bruges der table på ekstrarfelter vil første ekstrarfelt i første linie være metadata_1_0. Det femte ekstra felt i første linie vil være metadata_1_4. Hvis

Keyword	Syntax	Eksempel
	assigned_user_id bpm_id budget_hhmm budget_hours budget_minutes company create_date create_user create_user_name customer_contact_id contacts[X].name typisk 1 for valgte kontakt customer_id customer[x].name // typisk 1 for valgte kunde customer[x].customer_id // typisk 1 for valgte kunde delivery_address_id delivery_addresses[x].name // typisk 1 for valgte leveringsadresse deadline_date dept_id description foreigndata_1-3 genobj_1-X locked metadata_1 metadata_1_X (f.eks. metadata_1_2 metadata_form metadata_values name number order_data_json order_group_id order_id paused start_date state stockloc_id sub_order[x].name tmpl[x].name // typisk 1 for valgte skabelon tmpl_id units update_date update_user update_user_name view_user Underordrer: budget_sc company create_date create_user create_user_name customer_id deadline_date dept_id description item_count item_start locked metadata_form metadata_values name number order_id order_name order_src_data order_sub_id parent.X // X (alt fra Hovedordre, bemærk fuld syntaks er order.parent.X) start_date state	

Keyword	Syntax	Eksempel
	suborder_metadata_1 suborder_metadata_2-X suborder_metadata_1_X tpl_id update_date update_user update_user_name Genstande på ordren På genstande som ligger på ordren, henvises til genstanden ved dens genstandsgruppe id. F.eks. er det første lager eller værktøjstyring oprettet "genobj_1", det næste "genobj_2. Genstande på en ordrer ligger som et array tilsvarende underordrer. Første genstand på genstandsgruppe 1 på ordren referes til ved genobj_1[0]. Format muligheder for genstande på ordrer: name create_date update_date name2 unit unit_totel_f unit_used_f unit_back_f unit_left_pct unit_reserved_f unit_in_production_f unit_available_f avg_cost_price_f brutto_price_cy expire expire_2 check_days check_days_2 checked metadata_1-X metadata_1-X_1-X create_user_name update_user_name book_start_dt book_end_dt description Genstande Formularer direkte på genstande, f.eks. en formular der bruges til kontrol af en maskine bruger "object" til at referer til genstanden, hvor der skal der hentes data ind i felt med	

Keyword	Syntax	Eksempel
	mulighed for at rette. Format muligheder direkte på genstande er: name create_date update_date name2 unit unit_totel_f unit_used_f unit_back_f unit_left_pct unit_reserved_f unit_in_production_f unit_available_f avg_cost_price_f brutto_price_cy expire expire_2 check_days check_days_2 checked metadata_1-X metadata_1-X_1-X create_user_name update_user_name description Afviselser (Ticket) number name description incident_dt containment_activity location type error_code priority state action_da root_cause corrective_action validation_corrective_action preventive_action metadata_1-X metadata_1-X_1-X customer[0].name contacts[0] delivery_addresses[0].name create_date update_date supplier_contact	

Keyword	Syntax	Eksempel
sms	<pre>[sms:<nummer>:text:<besked>]</pre> Hvis der altid ønskes en sms til en bestemt person hver gang en formular bliver gemt, kan man bruge en formel til dette - f.eks.:	<pre>=: "[sms:12345678:text:Ny formular er klar]"</pre>
push	<pre>[push:<navn login>:text:<besked>]</pre>	<pre>=: "[push:cbn:text:Formularer er klar!]"</pre>
email	<pre>[email:<email-adr>:text:<besked>:<emne>]</pre> <pre>[email:<email-adr>:form:<emne>]</pre> - <emne> er frivillig - Vælges "form" bliver formularen medsendt som "key - value".	<pre>=: "[email:test@eksempel.dk:text:Formularen er klar:Nyt fra Tracelink]"</pre> <pre>[email:test@eksempel.dk:text:Formularen er klar:Nyt fra Tracelink]</pre>
	Ønskes der at der indtastes en email adresse formularen skal sendes til når der gemmes, kan en formular ligeledes bruges	<pre>=: "[email:B2:form:Tak for besøget - her er deres kvittering]"</pre> Som sender til E-mail i B2, el. en mere avanceret der tjekker om der er indhold: <pre>=: "B2" != "0" ? "[email:B2:form:Vigtigt!]" : "Ingen mail sendt"</pre>

Keyword	Syntax	Eksempel
	Ønskes der at både email og indhold i f.eks. emne er frivilligt kan man referere til flere celler.	<pre>=::"[email:B2:form:C1 på C2]"</pre> F.eks. hvor email tages fra B2, C1 er en select på en type, C2 er en select på mærke det kan så blive til: <pre>[email:pop@pip.dk:form:Service på Gram køleskab]</pre> Altså der sendes en mail med indholdet af formularen til pop@pip.dk med emnefeltet "Service på Gram køleskab"

Keyword	Syntax	Eksempel
formula =	formula:<overkrift>:<exp>	formula:A2 test:"A2" =:I pct.: (B1 / C1 * 100). xed(0) + " %" =:E4 test: "E4" == "Yes" ? "Abe" : "Kat" =: "A1".value_X (ved fler-kolonne lister - kun på formular) 

Når du bruger *formula* til beregninger (fx at trække to tal fra hinanden), kan der opstå fejl, hvis systemet ikke kan håndtere mange decimaler. Du kan undgå dette ved at angive, hvor mange decimaler resultatet skal vises med. Det gør du ved at tilføje `.toFixed(X)` efter dit udtryk, hvor X er antallet af decimaler.

Eksempel:

```
formula: Difference: (A2-B2).toFixed(4)
```

Her trækkes værdien i felt A2 fra værdien i felt B2, og resultatet vises med 4 decimaler.

I formler er `<exp>` en javascript syntax. Alle referencer til celler på formen `[ABCDE][0-9]+` (fx A1, E12, osv.) bliver erstattet med værdien i den pågældende celle – ligesom i Excel (B3 er kolonne B række 3).

Eksempel på en if-then-else konstruktion:

```
<exp> ? <true> : <false>
```

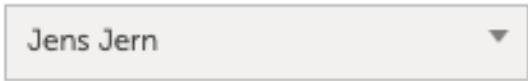
```
A1 < B2*3 ? "Ja" : "Nej"
```

Avancerede funktioner (modulspecifikke)

Brug af følgende funktioner kræver, at modulet er aktiveret på din Tracelink-konto.

Lister

Lister kan oprettes og ændres under *Skabeloner Mv.* → *Lister*.

Keyword	Syntax	Eksempel
list	list:<listnavn>[:<overskrift>[:<standard værdi>[:<besked ved tom>]]]	list:Brugere:Brugere:Jens Jern Brugere 

<listnavn> er navnet på listen som er defineret. Tracelink har indbygget følgende lister: bruger

Listnavn	Listnavn - sprog neutral	Beskrivelse	(Afhængig af modul)
Brugere	Users	Liste af (aktive) brugere	-
Grupper	Groups	Liste af brugergrupper	-
<gruppe-navn>		Liste af brugere i brugergruppen <gruppe-navn>	-
Afdelinger	Departments	Liste over afdelinger	-
Kunder	Customers	Liste af kunder fra kundemodulet	Customer
Aktiviteter	Activities	Liste af e-conomic projekt aktiviteter	e-conomic

Se mere i **Systemlister** under *Skabeloner Mv.* → *Lister*. Mulige brugergrupper kan findes under *Indstillinger* → *Brugergrupper*.

Genstandsgrupper (fx Lagervarer, Værktøj eller Maskiner)

Keyword	Syntax	Eksempel
genobj	<pre>genobj:label name form_name version borrow_user days_btw_check description checked expire_date expire_2_date unit unit_available unit_available_min unit_res erved unit_total qrcode[:<height in px>] extrafield_[1-5]</pre> 'name' er objektets id (nummer).	<pre>genobj:description</pre> En beskrivelse af en hammer

Qr ordrer

Keyword	Syntax	Eksempel
qrorder	<pre>qrorder:[<height in px>]</pre>	<pre>qrorder:120</pre> (QR code in 120 px - default is 90) 

BlueLE

Keyword	Syntax	Eksempel
bluetooth	bluetooth: <address>:<service>:<characteristic>	Note: Virker kun på iOS (Apple) og ikke i kvalitetsrapporter (CE). Mængde

Wizard

Keyword	Syntax	Eksempel
wizard wiz	wiz:<block-name> wiz:end wiz:go:<block-name>[:<display>] wiz:done:<func>[:<display>] <i>Note: Virker kun i ekspert mode</i>	wiz:Start wiz:end wiz:go:Start:Return to start wiz:done:myCreateOrder:Do create order
function	function:<name>[:<param>]	

e-conomic

Keyword	Syntax	Eksempel
customer	<pre>customer:label name address cvr postalcode city email phone number currency balance contact delivery customer:contact:<form-string> 0: name, 1: email, 2: phone, 3: notes customer:delivery:<form-str> 0: address, 1: postalcode, 2: city, 3: country customer:format:<format-string> 0: name 1: address 2: cvr 3: postal code 4: city 5: phone 6: email 7: nummer 8: currency 9: balance, 10: contact (std), 11: delivery (std)</pre>	<pre>customer:label Ejendomsrådgiverne BoBedre Bymidten 2 3600 Frederikssund customer:format:Kunde's navn: {0} Kunde's navn: Ejendomsrådgiverne BoBedre</pre>

Customer

Keyword	Syntax	Eksempel
customer	<pre>customer:label name address cvr postalcode city postalcity email description phone extrafield_[1-5] customer:format:<format-string> 0: name 1: address 2: cvr 3: postal code 4: city 5: phone 6: email 7: description 8: ekstra felt 2 9: ekstra felt 2 10: ekstra felt 3 11: ekstra felt 4 12: ekstra felt 5</pre>	<pre>customer:label Ejendomsrådgiverne BoBedre Bymidten 2 3600 Frederikssund customer:format:Kunde's navn: {0} Kunde's navn: Ejendomsrådgiverne BoBedre</pre>