

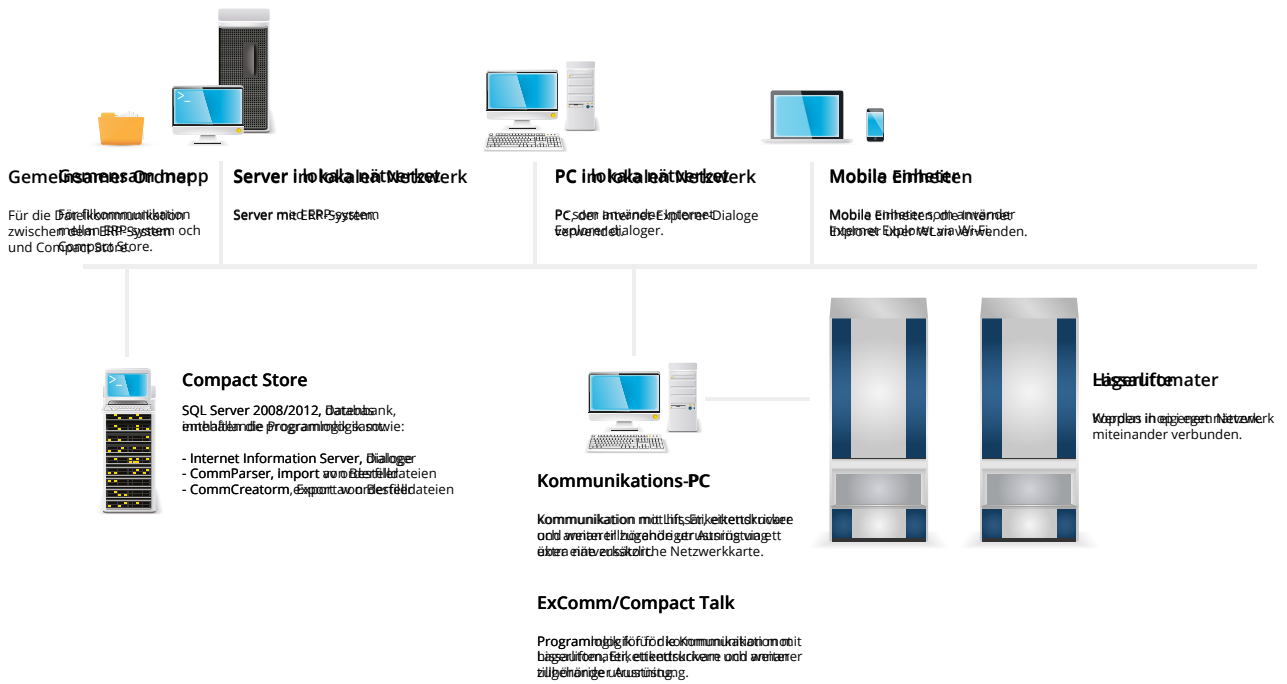
COMPACT STORE

Kommunikation mot överordnat system

Innehållsförteckning

Översikt	3
Import till Compact Store	4
Via filer.....	4
Via databastabeller.....	5
Inlagring	6
Utlagring.....	7
Inventering.....	8
Uppdatering.....	8
Exempel på filer.....	9
Export från Compact Store	10
Via filer.....	10
Via databastabeller.....	10
Orderkvittens.....	11
Manuell in/utlagring.....	12
Manuell inventering.....	13

Översikt



Import till Compact Store

Compact Store kan läsa in diverse filtyper, närmare beskrivet nedan, för samtliga gäller följande;

- En order kan kompletteras med nya rader om ordern inte är startad.
- Samma ordernummer/radnummer godkänns även om denna funnits tidigare men är avslutad.
- Samma ordernummer/radnummer godkänns inte om orderraden är skapad.
- En order kan aldrig kompletteras under tiden den är under plockning.

Oavsett om inläsning sker via filer eller databastabell hamnar orderraderna i tabell Import där det görs en kontroll av orderraderna. Blir raden godkänd flyttas den till aktuella tabeller, blir den inte godkänd ligger den kvar med någon av följande värde:

2 = Allmänt fel

3 = Dubblett

4 = Ej godkänt antal

Via filer

Det överordnade systemet och Compact Store kommunicerar via filer. Det överordnade systemet skapar en orderfil med ett unikt namn, och lägger den på den förutbestämda katalogen. Alla filer oavsett typ skrivs till samma katalog. Via programmet CommParser kontrolleras med inställbart intervall om några nya filer skapats.

Det är möjligt att läsa in flera filer på en gång. Vid fel i orderfilen flyttas denna till en förutbestämd katalog, ingen av de order som ingår i filen läses in. Vid korrekt fil flyttas denna till en förutbestämd katalog.

Namn på filer och filernas sökvägar ställs in initialt vid Compact Store konfigurationen.

Filerna kan vara antingen flatfiler eller i XML-format. Fälten i flatfilerna kan antingen separeras med ";", ":", "|" eller ha fasta längder.

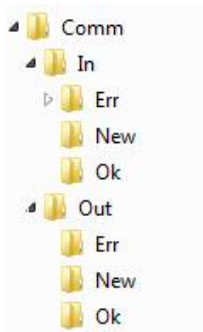
Alla orderrader i en order måste komma direkt efter varandra i filen. Endast en uppdragstyp får finnas i en fil. Vid separering med fasta längder skallfälten blankutfyllas till de fasta längderna. Raden kan avslutas efter sista nödvändiga fält eller sista använda tilläggsfält. Vid separering med ";", ":", "|" skall rätt antal separatorecken anges fram till sista nödvändiga fält eller sista använda tilläggsfält.

Filnamnet ska innehålla en extension, t.ex. txt. Varje orderrad avslutas med Carriage Return (CR) och Line Feed (LF). Orderfilen ska avslutas med EOF enligt Windows filformat. **Hela filen** måste vara färdigskriven innan den läggs på orderkatalogen.

Arbete med att lägga till kompletterande fält utöver de nedan visade utförs mot löpande räkning enligt gällande prislista. Standard filstruktur för import/export via filer.

Arbete med att lägga till kompletterande fält utöver de nedan visade utförs mot löpande räkning enligt gällande prislista.

Standard filstruktur för import/export via filer.



Via databastabeller

Det överordnade systemet och Compact Store kommunicerar via databastabeller i Compact Store. Tabellen för import från överordnat system heter Import och tabellen för export heter Export.

Överordnat system skriver samtliga orderrader i en eller flera order till in-tabellen, när aktuella rader är färdigskrivna ändras fältet Status från 0 till 1.

Compact Store tar bort orderraderna efter inläsning.

Arbete med att lägga till kompletterande fält utöver de nedan visade utförs mot löpande räkning enligt gällande prislista.

Inlagring

Används för att lagra in artiklar oavsett intern ordertyp i överordnat system som inköp/retur osv. Oavsett hur många lagerplatser aktuell artikel måste läggas in på i Compact Store blir det bara en kvittens, se *Export från Compact Store*.

Nödvändiga fält	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Uppdragstyp	1 tecken	1 = Inlagring	1/AssignmentTypeld
Ordernummer	20 tecken		2/OrderNo
Orderradsnummer	20 tecken		22/OrderlineNo
Artikelnummer	50 tecken		42/ItemNo
Benämning	50 tecken		92/ItemDescription
Antal	7 tecken	1-9999999	142/ReqQuantity
Status	1 tecken	0 = Ej klar 1 = Klar	-/Status (bara vid tabell)

Totalt 148 tecken

Tilläggsfält i grundlicens Lite	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Lagerplats	30 tecken		149/StorePosition
ERP ordernummer	20 tecken		179/SalesOrderNo
ERP orderradsnummer	20 tecken		199/SalesOrderlineNo
Orderkommentar	50 tecken		219/OrderComment
Prioritet	1 tecken	1 = Normal 2 = Express	269/Priority
Starta direkt	1 tecken	0 = Starta via dialog 1 = Starta direkt	270/StartDirectly
Artikels plockenhet	10 tecken		271/PickUnit
Nettovikt i gram	7 tecken		281/NetWeight
Bruttovikt i gram	7 tecken		288/GrossWeight
Radkommentar	50 tecken		295/Comment
Kundspecifikt fält 1	30 tecken		345/CustomerField1
Kundspecifikt fält 2	30 tecken		375/CustomerField2
Kundspecifikt fält 3	30 tecken		405/CustomerField3
Kundspecifikt fält 4	30 tecken		435/CustomerField4
Kundspecifikt fält 5	30 tecken		465/CustomerField5
Kundspecifikt fält 6	30 tecken		495/CustomerField6
Kundspecifikt fält 7	30 tecken		525/CustomerField7

Totalt 406 tecken

Utlagring

Används för att lagra ut artiklar oavsett intern ordertyp i överordnat system som tillverkningsorder/försäljning osv. Oavsett hur många lagerplatser aktuell artikel måste plockas från i Compact Store blir det bara en kvittens, se *Export från Compact Store*.

Nödvändiga fält	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Uppdragstyp	1 tecken	2 = Utlagring	1/AssignmentTypeld
Ordernummer	20 tecken		2/OrderNo
Orderradsnummer	20 tecken		22/OrderlineNo
Artikelnummer	50 tecken		42/ItemNo
Benämning	50 tecken		92/ItemDescription
Antal	7 tecken	1-9999999	142/ReqQuantity
Status	1 tecken	0 = Ej klar 1 = Klar	-/Status (bara vid tabell)

Totalt 148 tecken

Tilläggsfält i grundlicens Lite	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Lagerplats	30 tecken		149/StorePosition
ERP ordernummer	20 tecken		179/SalesOrderNo
ERP orderradsnummer	20 tecken		199/SalesOrderlineNo
Orderkommentar	50 tecken		219/OrderComment
Prioritet	1 tecken	1 = Normal 2 = Express	269/Priority
Starta direkt	1 tecken	0 = Starta via dialog 1 = Starta direkt	270/StartDirectly
Orderradstyp	20 tecken		271/OrderlineType
Leveransdag	10 tecken		291/DeliveryDay
Radkommentar	50 tecken		301/Comment
Kundspecifikt fält 1	30 tecken		351/CustomerField1
Kundspecifikt fält 2	30 tecken		381/CustomerField2
Kundspecifikt fält 3	30 tecken		411/CustomerField3
Kundspecifikt fält 4	30 tecken		441/CustomerField4
Kundspecifikt fält 5	30 tecken		471/CustomerField5
Kundspecifikt fält 6	30 tecken		501/CustomerField6
Kundspecifikt fält 7	30 tecken		531/CustomerField7

Totalt 412 tecken

Inventering

Används för att inventera artiklar. Oavsett hur många lagerplatser aktuell artikel finns på i Compact Store blir det bara en kvittens, se *Export från Compact Store*.

Nödvändiga fält	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Uppdragstyp	1 tecken	3 = Inventering	1/AssignmentTypeld
Ordernummer	20 tecken		2/OrderNo
Orderradsnummer	20 tecken		22/OrderlineNo
Artikelnummer	50 tecken		42/ItemNo
Benämning	50 tecken		92/ItemDescription
Antal	7 tecken	1-9999999	142/ReqQuantity
Status	1 tecken	0 = Ej klar 1 = Klar	-/Status (bara vid tabell)

Totalt 148 tecken

Tilläggsfält i grundlicens Lite	Längd	Startposition/Kolumn
Lagerplats	30 tecken	149/StorePosition
ERP ordernummer	20 tecken	179/SalesOrderNo
ERP orderradsnummer	20 tecken	199/SalesOrderlineNo

Totalt 70 tecken

Uppdatering

Används för att skapa/uppdatera en artikel. Detta kan också göras i samband med en inlagring/utlagring/inventering. Ingen kvittensfil skickas från Compact Store för denna fil.

Nödvändiga fält	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Uppdragstyp	1 tecken	7 = Uppdatering	1/AssignmentTypeld
Artikelnummer	50 tecken		42/ItemNo
Benämning	50 tecken		92/ItemDescription
Status	1 tecken	0 = Ej klar 1 = Klar	-/Status (bara vid tabell)

Totalt 101 tecken

Exempel på filer

Flatfil med fasta längder innehållande ordertyp, ordernummer, orderradsnummer, artikelnummer, benämning och antal. Observera att vissa fält inte har rätt längder.

2P257032	1	4000-35800164	(35800164)	RENSIMATTA 164	1
2P257032	2	4200-62507610	(62507610)	FJÄDERSPÄNNARE	7
2P257034	1	4550-06012	(06012)	SKRUVDRAGARE 18 V. DIY	9
2P257034	2	4300-4947	(4947)	GLYKOLPROVARE	4

Flatfil med separatortecken innehållande ordertyp, ordernummer, orderradsnummer, artikelnummer, benämning och antal.

```
2|P257032|1|4000-35800164|(35800164) RENSIMATTA 164|1
2|P257032|2|4200-62507610|(62507610) FJÄDERSPÄNNARE|7
2|P257034|1|4550-06012|(06012) SKRUVDRAGARE 18 V. DIY|9
2|P257034|2|4300-4947|(4947) GLYKOLPROVARE|4
```

XML-fil innehållande en order med två orderrader.

```
<?xml version="1.0" encoding=" ISO-8859-1" ?>
- <TRANSACTION>
  <Company>01</Company>
  <Date>2008-08-08</Date>
  <Time>08:57:42</Time>
- <ORDERLINES>
  <ORDERLINE>
    <AssignmentTypeId>2</AssignmentTypeId>
    <OrderNo>40120751</OrderNo>
    <OrderLineNo>L-00667425</OrderLineNo>
    <ItemNo>39200103-913-26</ItemNo>
    <ItemDescription>100.461 essential F/UTP 4pr AWG24 CAT5e PVC</ItemDe-
scription>
    <ReqQuantity>2440</ReqQuantity>
  </ORDERLINE>
  <ORDERLINE>
    <AssignmentTypeId>2</AssignmentTypeId>
    <OrderNo>40120751</OrderNo>
    <OrderLineNo>L-00668899</OrderLineNo>
    <ItemNo>22530141-250-02</ItemNo>
    <ItemDescription>H05VV-F 2X0,75 (RKK-U)</ItemDescription>
    <ReqQuantity>1100</ReqQuantity>
  </ORDERLINE>
</ORDERLINES>
</TRANSACTION>
```

Export från Compact Store

Compact Store kan exportera diverse filtyper, närmare beskrivet nedan, för samtliga gäller följande;

- Inlagringar exporteras direkt vid kvittens, både från ERP och manuella.
- Utlagringar exporteras direkt vid kvittens, både från ERP och manuella.
- Inventeringar från ERP exporteras direkt vid kvittens.
- Manuella inventeringar exporteras direkt vid kvittens om dessa är skapade via dialoger där samtliga aktuella lagerplatser inventeras.
- Manuella inventeringar där endast vissa lagerplatser av en artikel inventerats skickas upp via schema-läggaren, oftast 22:00.

Via filer

När en eller flera orderrader är färdigplockade skapar Compact Store en orderfil med ett unikt namn. Det är inställbart om hela ordern måste vara klar innan export eller ej.

Denna fil som innehåller de valda ordena läggs på den förutbestämda katalogen så att den kan hämtas av det överordnade systemet. Alla filer oavsett typ skrivs till samma katalog.

Filerna kan vara antingen flatfiler eller i XML-format. Fälten i flatfilerna kan antingen separeras med ";", ",", "]" eller ha fasta längder.

Arbete med att lägga till kompletterande fält utöver de nedan visade utförs mot löpande räkning enligt gällande prislista.

Via databastabeller

När en eller flera orderrader är färdigplockade skriver Compact Store dessa i tabellen Export. Efter inläsning tar överordnat system bort raderna.

Arbete med att lägga till kompletterande fält utöver de nedan visade utförs mot löpande räkning enligt gällande prislista.

Orderkvittens

Export som svar på fil från ERP innehållande inlagring/utlagring/ inventering.

Nödvändiga fält	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Uppdragstyp	1 tecken	1 = Inlagring 2 = Utlagring 3 = Inventering	1/AssignmentTypeld
Ordernummer	20 tecken		2/OrderNo
Orderradsnummer	20 tecken		22/OrderlineNo
ERP ordernummer	20 tecken		42/SalesOrderNo
ERP orderradsnummer	20 tecken		62/SalesOrderlineNo
Antal	7 tecken	1-9999999	82/ActQuantity

Filen heter liknande *000000001_WoReply_20170530_153326_592.xxx*, med ett inledande löpnummer och aktuell tid. Extension kan vara txt eller XML.

Exempelfil, flatfil innehållande en orderrad med separatortecken ";".

```
2; 836127 ;0001 ;836127 ;0001 ;2
```

Exempelfil, XML-fil innehållande två orderrader.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><!--2017-02-08 11:53:48 Compact Store
WorkOrder MES => ERP, ID: 2-->
<WorkOrder xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <WoReply>
    <AssignmentTypeId>2</AssignmentTypeId>
    <OrderNo>010105192</OrderNo>
    <OrderLineNo>1000010</OrderLineNo>
    <SalesOrderNo>010105192</SalesOrderNo>
    <SalesOrderLineNo>1000010</SalesOrderLineNo>
    <ActQuantity>1</ActQuantity>
  </WoReply>
  <WoReply>
    <AssignmentTypeId>2</AssignmentTypeId>
    <OrderNo>010105192</OrderNo>
    <OrderLineNo>6000010</OrderLineNo>
    <SalesOrderNo>010105192</SalesOrderNo>
    <SalesOrderLineNo>6000010</SalesOrderLineNo>
    <ActQuantity>5</ActQuantity>
  </WoReply>
</WorkOrder>
```

Manuell in/utlagring

Export vid manuell inlagring/utlagring initierad i Compact Store.

Nödvändiga fält	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Uppdragstyp	1 tecken	1 = Inlagring 2 = Utlagring	1/AssignmentTypeld
Artikelnummer	50 tecken		2/ItemNo
Antal	7 tecken	1-9999999	82/ActQuantity
Från lagerplats	30 tecken		59/FromStorePosition
Till lagerplats	30 tecken		89/ToStorePosition

Filen heter liknande `000000002_StockMove_20180112_100103_23.xxx`, med ett inledande löpnummer och aktuell tid. Extension kan vara txt eller XML.

Exempelfil, flatfil innehållande en orderrad med separatortecken ";".

```
2; 8893026 ;1 ; ;
```

Exempelfil, XML-fil innehållande en manuell utlagring på en artikel.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><!--2014-12-17 23:24:33 Compact Store  
StockMove MES => ERP, ID: 3-->  
<StockChange xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
  <StockMove>  
    <AssignmentTypeId>2</AssignmentTypeId>  
    <ItemNo>8893026</ItemNo>  
    <ActQuantity>2</ActQuantity>  
    <FromStorePosition />  
    <ToStorePosition />  
  </StockMove>  
</StockChange>
```

Manuell inventering

Export vid inventering initierad i Compact Store

Nödvändiga fält	Längd	Möjliga värden	Startposition/Kolumn
Uppdragstyp	1 tecken	3 = Inventering	1/AssignmentTypeld
Artikelnummer	50 tecken		2/ItemNo
Antal	7 tecken	1-9999999	52/ActQuantity
Antalstyp	1 tecken	1 = Verklig 2 = Skillnad	59/QuantityTypeld

Filen heter liknande *00000004_StockTaking_20180112_100103_54.xxx*, med ett inledande löpnummer och aktuell tid. Extension kan vara txt eller XML.

Exempelfil, flatfil innehållande en manuell inventering på en artikel med separatorstecken ";".

3;8388720 ;9999 ;1

Exempelfil, XML-fil innehållande en manuell inventering på en artikel.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><!--2014-12-17 23:20:14 Compact Store  
StockTaking MES => ERP, ID: 2-->  
<StockChange xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
  <StockTaking>  
    <AssignmentTypeId>3</AssignmentTypeId>  
    <ItemNo>8839961</ItemNo>  
    <ActQuantity>9999</ActQuantity>  
    <QuantityTypeId>1</QuantityTypeId>  
  </StockTaking>  
</StockChange>
```



welandsolutions.se