

... connecting the Automotive Aftermarket



TecCom B@se Orderer System

Interfaz MMS para el diálogo online

Versión 2.1

Tanto los textos como las figuras ofrecidas han sido recopilados con la mayor atención posible. No obstante, no pueden excluirse la presencia de errores en este manual.

La editora y los autores recibirán con agrado todo tipo de sugerencias y notas de corrección.

Los nombres de empresas u otras organizaciones y los datos utilizados en los ejemplos no son reales.

Todas las denominaciones de hardware y software son nombres comerciales y/o marcas registradas de los correspondientes fabricantes.

Índice

1 Intercambio de datos con sistemas de gestión de mercancías	4
1.1 Resumen.....	4
1.2 Interfaz de importación	5
1.3 Interfaz de exportación	6
2 Importar propuestas de pedido	7
2.1 Modo de proceder para el uso de la interfaz de importación.....	7
2.2 El archivo de transferencia de propuestas de pedido	8
2.2.1 Formato y estructura.....	8
2.2.2 Registros de datos de encabezado de pedido.....	9
2.2.3 Registros de datos de artículo	11
2.3 El archivo de descripción de formato OrderTransfer.IFD	12
2.3.1 Resumen.....	12
2.3.2 Observaciones relativas a la utilización del archivo de descripción de formato	13
2.3.3 Secciones y entradas del archivo de descripción de formato - lista detallada	15
3 Exportación de pedidos al sistema de gestión de mercancías	20
3.1 Protocolización en la base de datos OrderLog	20
3.2 Campos de la tabla ORDERLOG_HEADER	21
3.3 Campos de la tabla ORDERLOG_ITEM.....	23
4 Anexo - Ejemplos	24
4.1 Archivo de transferencia de propuestas de pedido con longitud de registros fijos	24
4.2 Archivo de descripción de formato para longitud de registros fija	27
4.2.1 Ejemplo 1	27
4.2.2 Ejemplo 2	29
4.3 Archivo de transferencia de propuestas de pedido con sintaxis con separadores	32
4.4 Archivo de descripción de formato para sintaxis con separadores.....	34

1 Intercambio de datos con sistemas de gestión de mercancías

1.1 Resumen

TecCom ofrece al cliente dos interfaces para la conexión de un sistema de gestión de mercancías (MMS) a la red TecCom (véase la *Figura 1: Flujo de la información en la red TecCom*):

Una **interfaz para el diálogo online** en el sistema de pedidos TecCom B@se (*TEC-Client*), implementada como interfaz de archivo.

Una **interfaz EDIFACT Batch**, que requiere la utilización de un servidor de conexión TEC Orderer Connect Server, así como un gestor EDI (gateway EDI, convertidor EDI, ..) con interfaz EDI TEC certificado.

 En este documento se describe la **interfaz para el diálogo online**.

Esta ofrece, desde el punto de vista del *TEC-Client*, por un lado

- una interfaz de importación: importación de propuestas de pedido del MMS, y por otro lado
- una interfaz de exportación: una base de datos OrderLog, a partir de la que se pueden transferir protocolos de todos los procesos de pedido, incluidas las respuestas de los proveedores al sistema de gestión de mercancías del solicitante.

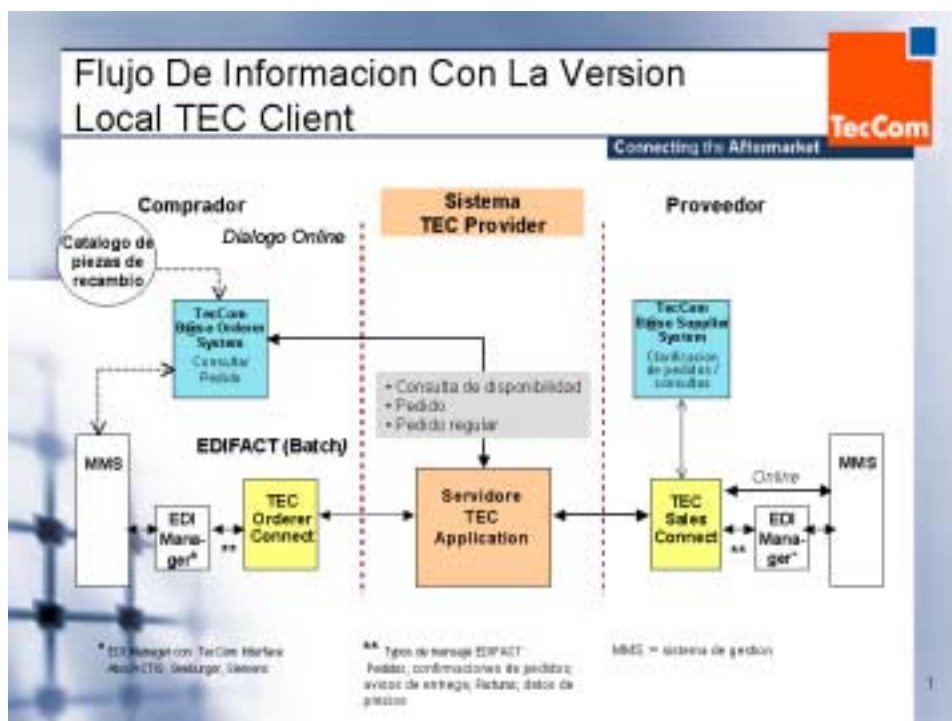


Figura 1: Flujo de la información en la red TecCom

1.2 Interfaz de importación

Si Ud. ya utiliza un sistema de gestión de mercancías, puede exportar las propuestas de pedidos generadas a través de éste e importarlas al *TEC-Client*. La incorporación de propuestas de pedido se realiza por medio del cuadro de diálogo *Selección de artículo* o en el cuadro de diálogo *Propuestas de pedido* del área de funciones *Consultar y pedir* del *TEC-Client*.

En el siguiente cuadro de diálogo *Consultar y pedir* es posible enviar cualquier *propuesta de pedido* – siempre que haya sido completada - sin modificación alguna en forma de pedido por diálogo online al proveedor pertinente. La respuesta del proveedor puede mostrarse directamente, o Ud. puede también *Cursar consulta* al proveedor - si procede, posteriormente – acerca del estado del pedido por medio del cuadro de diálogo *Diario salida*.

Si lo desea, puede utilizar una *Propuesta de pedido* o partes de la misma como base para las *consultas* por diálogo online.

La conexión de su sistema de gestión de mercancías al *TEC-Client* puede llevarse a cabo muy fácilmente y sin grandes esfuerzos utilizando la interfaz de importación.

Para ello son necesarios los siguientes procesos:

- Análisis de los requerimientos de la interfaz
- Generación de un archivo de pedidos en el sistema de gestión de mercancías (MMS)
- Exportación del archivo de pedidos / comprobación del correcto funcionamiento de la interconexión en red con el *TEC-Client*
- Creación de un archivo de descripción de formato, denominado archivo IFD (IFD: Import Format Description)
- Prueba de interfaz con un *TEC-Client* (también posible en modo de demostración off-line)
- Autorización para el funcionamiento productivo

 Información más detallada en el capítulo 2.1



Figura 2: Importar propuestas de pedidos

1.3 Interfaz de exportación

Es posible procesar información acerca de los pedidos cursados a través del *TEC-Client* para la exportación a su sistema de gestión de mercancías.

Para ello se activa en el *TEC-Client* la opción *Protocolizar pedidos*. Los pedidos realizados serán registrados seguidamente – junto con información obtenida de la respuesta del proveedor, como p. ej. número de pedido del proveedor, cantidades disponibles, precios, etc. - en una base de datos **OrderLog**.

Dependiendo de qué variante de aplicación se utilice del *TEC-Client*, el *OrderLog* puede encontrarse en la base de datos *TEC-Connect* o bien en la base de datos local o una base de datos MS Access de la red *Orderlog.mdb*.



1. La evaluación de esta base de datos y el procesamiento ulterior de la información contenida es responsabilidad del cliente, y deberá llevarse a cabo por medio de un proyecto específicamente creado para ello.

Las posibilidades abarcan en este contexto desde un informe impreso simple hasta una importación completamente automática de la información de pedidos al sistema de gestión de mercancías a través de Online Data Base Communication (ODBC).

2. Información detallada acerca de la protocolización de pedidos y sobre el modelo de datos del *OrderLog* en el capítulo 3







Figura 3: Exportar informaciones de pedidos

2 Importar propuestas de pedido

2.1 Modo de proceder para el uso de la interfaz de importación

Para la implementación, prueba y utilización productiva de la interfaz de importación es necesario seguir los siguientes pasos:

Paso	Observación
1. Análisis de los requerimientos de la interfaz	<ul style="list-style-type: none"> Análisis (comercial y técnico) acerca de qué campos de la interfaz de importación <i>TecCom</i> de su MMS pueden ser incluidos y conviene incluir en la programación (véase: 2.2). Definición de las normas de seguimiento y configuración estándar para la generación del archivo de descripción de formato (véase: 2.3).
2. Generación de un archivo de pedidos en el MMS	<p>Generación de un archivo de pedidos (en la "jerga" de <i>TecCom</i>: archivo de transferencia de propuestas de pedido) en su MMS con arreglo al análisis previo.</p> <p> En determinados casos, es posible que como resultado del análisis se indique la posibilidad de utilizar un archivo de pedidos ya existente.</p>
3. Exportación del archivo de pedidos / comprobación del correcto funcionamiento de la interconexión en red con el <i>TEC-Client</i>	<p>Exportación del archivo de transferencia de propuestas de pedido a un espacio de la memoria de la red local a la que el <i>TEC-Client</i> disponga de acceso de lectura y, dado el caso, de borrado.</p> <p> Determinar y adquirir el software de red necesario, p. ej. Network File Service (NFS), AS/400 Client Access, etc.</p>
4. Creación de un archivo de descripción de formato (archivo IFD)	<p>Puesto que el formato del archivo de transferencia de propuestas de pedido no está sujeto a norma alguna, es necesario escribirlo en un archivo de descripción de formato.</p> <p>Para ello debe crearse - con arreglo al análisis previo - un archivo de texto con el sufijo .IFD en el nombre del archivo (IFD: Import Format Description). Información detallada acerca de la estructura del archivo de descripción de formato en el capítulo 2.3</p>
5. Ajustes en el <i>TEC-Client</i>	<ul style="list-style-type: none"> La prueba de interfaz con un <i>TEC-Client</i> puede realizarse también en el modo de demostración off-line. Desde el punto de vista del <i>TEC-Client</i> se requieren para la incorporación de propuestas de pedido el nombre (nombre de archivo: cualquiera) y la ubicación del archivo de transferencia de propuestas de pedido. Estos datos se especifican en el cuadro de diálogo <i>Administración</i> dentro de la ficha <i>Acceso MMS</i>. <ul style="list-style-type: none">  Si no figura aquí ninguna entrada, el sistema solicitará la introducción del nombre y la ubicación del archivo de transferencia de propuestas de pedido antes de la incorporación de propuestas de pedido en el <i>TEC-Client</i> por medio de un cuadro de diálogo de selección de archivo.  Atención: El archivo de descripción de formato utilizado actualmente debe tener el nombre OrderTransfer .IFD y debe encontrarse en el subdirectorio OrderTransfer de su instalación del <i>TEC-Client</i>. El nombre de archivo del OrderTransfer .IFD no se puede modificar.

Paso	Observación
	<ul style="list-style-type: none"> La incorporación de propuestas de pedido se ejecuta por el cuadro de diálogo <i>Selección de artículo</i> o el cuadro de diálogo <i>Propuestas de pedido</i> del <i>TEC-Client</i>.
6. Ejecución de la prueba	
7. Puesta en marcha del servicio productivo	

2.2 El archivo de transferencia de propuestas de pedido

2.2.1 Formato y estructura

Formato Fixed-Length-Record o bien sintaxis con separadores

El *TEC-Client* permite el *intercambio de datos con sistemas de gestión de mercancías* que exportan propuestas de pedidos en archivos con longitud fija de registro (formato Fixed-Length-Record) o con sintaxis de separadores. La estructura del archivo de transferencia de propuestas de pedido es flexible en lo que a la posición y la longitud de los campos respecta, puesto que se escribe en un archivo de descripción de formato.

- En el caso de formato Fixed Length, los campos pueden ser descritos dentro de un registro de datos a través de su posición (offset) y su longitud.
- En la sintaxis con separadores basta con la indicación del separador y la indicación del orden secuencial (igualmente como offset) de los campos. Las indicaciones de longitud pueden omitirse.



Los signos de tabulación (TAB) no sirven a modo de separador



El signo utilizado como separador no puede utilizarse en el mismo archivo con otro significado



Los archivos y los registros de datos deben cumplir el estándar DOS.



Los registros de datos finalizan con un CRLF (Carriage Return, Line Feed)

Registros de datos de encabezado de pedido y de artículo

En la interfaz MMS es posible procesar a partir de un archivo de transferencia de propuestas de pedido dos tipos de registros de datos:

- Registro de datos de encabezado de pedido: Tipo de registro de datos para la descripción de encabezados de pedido
- Registro de datos de artículo: Tipo de registro de datos para la descripción de artículos por pedir.



- Si un archivo de transferencia de propuestas de pedido contiene, además de estos dos tipos de registros de datos, otros registros / tipos de información, éstos se pasarán por alto en la lectura.

- El archivo de transferencia puede contener varias propuestas de pedido con diversos artículos.
- Normalmente, el pedido comienza con un encabezado de pedido.
- Los registros de datos de artículo pertenecientes a un pedido deben seguir en el archivo de transferencia siempre al correspondiente encabezado de pedido.

- El final del pedido se reconoce por la aparición de un nuevo encabezado de pedido o del final del archivo.
- Archivos de transferencia sin registro de datos de encabezado: también se acepta el principio de un archivo como comienzo de un pedido (con encabezado de pedido vacío). De este modo, también es posible incorporar artículos de un MMS que no soporte la exportación de pedidos, sino sólo de registros de datos de artículo.

Conjunto de caracteres

Para el conjunto de caracteres del archivo de transferencia de propuestas de pedido puede elegirse entre ANSI y OEM. En el archivo de descripción de formato se especifica qué conjunto de caracteres ha sido utilizado.

Campos obligatorios y facultativos

Al generar un archivo de transferencia de propuestas de pedido apenas se distingue, como suele ser normal, entre campos obligatorios y campos facultativos. Los campos que no obtienen datos del sistema de gestión de mercancías (o no pueden obtenerlos) pueden omitirse en el archivo de transferencia.

En un caso de implementación mínima, la lectura del archivo de transferencia de propuestas de pedido también funciona si no contiene más que números de artículo. No obstante, con ello no se dispone todavía de un *pedido TecCom* válido.

Si el registro de datos de encabezado o de artículo del archivo de transferencia de propuestas de pedido no han sido completados como se requiere para un *pedido TecCom*, existen dos posibilidades para la modificación de las entradas disponibles o para la incorporación posterior de las faltantes:

1. Mediante la definición de valores de asignación (mapeo) o de valores estándar (defaults) en el archivo de descripción de formato `OrderTransfer.IFD` (véase el capítulo 2.3)
2. Tras la importación de las propuestas de pedido al *TEC-Client* es posible completar o corregir entradas faltantes o incorrectas todavía durante la fase de diálogo, antes de que el pedido sea enviado al proveedor.

En cualquier caso, el objetivo al crear un archivo de transferencia de propuestas de pedido debería ser la obtención de un archivo provisto de los datos necesarios para una transferencia de las propuestas de pedido inmediata al proveedor, sin agregar modificaciones manuales ni correcciones.

En este sentido, en las siguientes tablas deben interpretarse las indicaciones de longitud y estado siempre referidas al envío de un pedido del *TEC-Client*.



Ejemplo de un archivo de transferencia de propuestas de pedido

- con longitud de registros fija (formato Fixed-Length-Record) en el *capítulo 4.1*
- con sintaxis con separadores en el *capítulo 4.3*

2.2.2 Registros de datos de encabezado de pedido

Los registros de datos de encabezado de pedido incluyen los siguientes campos, los cuales se describen en el correspondiente archivo de descripción de formato por medio de una entrada offset y length, respectivamente.

- La indicación de estado en la siguiente tabla muestra – referido al envío de un pedido del *TEC-Client* - si se trata de un campo obligatorio u opcional (M / K).
(M) significa que se trata de un campo obligatorio, p. ej. si se envía un pedido a través de TecCom. Sin embargo, los datos no deben formar parte del archivo de propuestas de pedido, ya que o bien están ajustados como configuración estándar en el archivo IFD o bien son registrados manualmente y enviados tras la importación al *TEC-Client*

- La indicación de longitud se refiere igualmente a los requerimientos de envío de un pedido del *TEC-Client*; es decir, en el archivo de transferencia de propuestas de pedido es perfectamente posible utilizar otros valores, siempre que se haya definido en el archivo de descripción de formato correspondiente la asignación y/o valores estándar.

Campo	Información	Tipo	Long.	Estado	Observaciones
SupplierNumber	Número de proveedor	Char	13	M	Número bajo el cual se identifica al proveedor en el MMS. Por medio del número de proveedor puede averiguarse en el directorio de socios del <i>TEC-Client</i> la ID <i>TecCom</i> del proveedor y el número de cliente del que cursa el pedido.
SupplierName	Nombre de proveedor	Char	35	K	Nombre del proveedor: campo informativo para el cuadro de diálogo <i>Propuestas de pedido</i>
CustomerName	Encargado	Char	35	K	Nombre de la persona encargada en el MMS: campo informativo para el cuadro de diálogo <i>Propuestas de pedido</i>
CustomerPurchas eNumber	Código de pedido	Char	35	K	Número de pedido en el MMS
Currency	Moneda	Char	(3)	K (M)	Moneda deseada para la obtención de información sobre precios y facturación Se permite una asignación a través de la sección <i>Currencias</i> . Es posible depositar valores estándar en la sección <i>Defaults</i> dentro del registro <i>Currency</i> . En caso de faltar la moneda se aplica el ajuste estándar del <i>TEC-Client</i> .
DispatchMode	Modo de expedición	Char	(1)	K (M)	(Campo obligatorio sólo en pedidos urgentes) Norma TECFORM: 1: Envío normal 2: Envío rápido 3: Envío nocturno 4: Recogerá 5: Contra reembolso La asignación es posible a través de la sección <i>DispatchModes</i> Pueden depositarse valores estándar en la sección <i>Defaults</i> bajo la entrada <i>DispatchMode</i> . Los tipos de envío no disponibles deberán ser completados por el usuario en los pedidos urgentes.
Comment	Campo de comentario	Char	240	K	Campo de comentario (máx. 240 caracteres) Este campo puede utilizarse para agregar observaciones relativas al pedido. Éste es registrado en el <i>OrderLog</i> al cursarse el pedido y se muestra también en el cuadro de diálogo <i>Propuestas de pedido</i> .
Tag1 Tag2	Campos complementarios	Char	35 35	K K	Campos complementarios (máx. 35 caracteres) Estos campos pueden utilizarse para agregar información adicional relativa al pedido. Éstos son registrados en el <i>OrderLog</i> al cursarse el pedido. La información puede emplearse p. ej. en el MMS para la identificación y la asignación del pedido.

Campo	Información	Tipo	Long.	Estado	Observaciones
OrderType	Tipo de pedido	Char	1	K	Por medio de este campo se especifica un tipo de pedido. 1: Pedido urgente 2: Pedido de almacén Pueden depositarse valores estándar en la sección <i>Defaults</i> bajo la entrada <i>OrderType</i> .
DeliveryDate	Fecha de entrega	Char		K	Fecha de entrega para el pedido completo. El formato de fecha se define a través de la entrada <i>DateFormat</i> en la sección <i>Measurements</i> .
CompleteDelivery	Suministro completo	Char	1	K	Indica si el pedido completo está previsto sólo para ser suministrado en su totalidad. 1: Suministro completo cualquier otro valor: es posible realizar entregas parciales. Pueden depositarse valores estándar en la sección <i>Defaults</i> bajo la entrada <i>CompleteDelivery</i> .
ShipToNumber	Destinatario de la mercancía	Char	13	(M) / K	Número de destinatario de la mercancía (campo obligatorio sólo si se emplea.)
ShipToName1,		Char	35	(M) / K	(campo obligatorio sólo si se emplea.)
ShipToName2,		Char	35	K	Dirección del destinatario de la mercancía.
ShipToAddress1,		Char	35	K	
ShipToAddress2,		Char	35	K	
ShipToPostCode,		Char	9	K	Estas entradas pueden utilizarse en caso de que el destinatario de la mercancía difiera del cliente que ha cursado el pedido.
ShipToCity,		Char	35	K	
ShipToCntrCode		Char	2	K	

2.2.3 Registros de datos de artículo

Los registros de datos de artículo contienen los siguientes campos, los cuales se describen en el archivo de descripción de formato correspondiente a través de una indicación offset y length, respectivamente.

- La indicación de estado de la siguiente tabla muestra si – referido al envío de un pedido del *TEC-Client* - se trata de un campo obligatorio u optativo (M / K).
- La indicación de longitud se refiere igualmente a los requerimientos de envío de un pedido del *TEC-Client*; es decir, en el archivo de transferencia de propuestas de pedido es perfectamente posible utilizar otros valores, siempre que se haya definido en el archivo de descripción de formato correspondiente la asignación y/o valores estándar.

Campo	Significado	Tipo	Long.	Estado	Observaciones
Maker	Código del fabricante	Char	(6)	(M)	Norma TECFORM ¹ Es posible la asignación a través de la sección <i>Mcodes</i> Pueden depositarse valores estándar en la sección <i>Defaults</i> bajo la entrada <i>Maker</i> . Los códigos de fabricante faltantes deberán ser completados por el usuario.
Number	Número de artículo	Char	18	M	Si no se dispone de número de fabricante deberá registrarse como código de fabricante * (asterisco).

¹ Los códigos de fabricante *TecCom* vigentes se relacionan en el archivo *MCodes.ini* bajo el directorio raíz de su instalación del *TEC-Client*.

Campo	Significado	Tipo	Long.	Estado	Observaciones
EANCode	Código EAN	Char	14	K	Campo informativo
Name	Designación de artículo	Char	40	K	Campo informativo
Quantity	Cantidad	Long	4 bytes	(M)	Máx. 5 cifras. Las cantidades faltantes deberán ser completadas por el usuario en el diálogo.
QtyUnit	Unidad de cantidad	Char	(3)	K	ISO (UN/ECE 20 Code) Es posible la asignación a través de la sección <i>QtyUnits</i> Los valores estándar pueden depositarse en la sección <i>Defaults</i> en la entrada <i>QuantityUnit</i> .
Price	Precio (UP)	Float		K	Campo informativo; máx. 20 cifras incl. coma para decimales
WrapUnit	Unidad de pedido	Long	4 bytes	K	Campo informativo; máx. 9 cifras
PartialDelivery	Suministro parcial	Char	1	K	Indica si la posición puede ser también suministrada como entrega parcial. 0: Suministro parcial no permitido cualquier otro valor: Suministro parcial permitido. Pueden depositarse valores estándar en la sección <i>Defaults</i> bajo la entrada <i>PartialDelivery</i> . Esta entrada sólo tiene efecto si no se exige a nivel de pedido a través de la entrada <i>CompleteDelivery</i> un suministro completo.
DeliveryDate	Fecha de entrega	Char		K	Indica una fecha de entrega a nivel de posición. El formato de la fecha está definido a través de la entrada <i>DateFormat</i> en la sección <i>Measurements</i> . Esta entrada sólo tiene efecto si no se exige a nivel de pedido a través de la entrada <i>CompleteDelivery</i> un suministro completo.

2.3 El archivo de descripción de formato OrderTransfer.IFD

2.3.1 Resumen

El formato del archivo de transferencia de propuestas de pedido (véase el capítulo 2.2) se describe en el archivo de descripción de formato, el archivo *OrderTransfer.IFD*.

Este archivo contiene, además de la descripción de formato de los registros de datos de encabezado de pedido y de artículo, también datos acerca del conjunto de caracteres utilizado, los signos utilizados para los decimales y miles, para la moneda en los precios, para la unidad de precios (p. ej. en caso de indicaciones en céntimos), sobre el formato de la fecha y sobre la asignación de códigos de fabricantes, unidades de cantidad, códigos de país, modos de expedición y divisas. Por otro lado, pueden definirse valores estándar para códigos de fabricantes, unidad de cantidad, divisa, modo de expedición, tipo de pedido, suministro parcial a nivel de posición y suministro parcial a nivel de pedido total.

El archivo de descripción de formato tiene las siguientes secciones:

[Importfile]	Sección para la determinación de propiedades generales de archivo
[Measurements]	Sección para la determinación de unidades de medida utilizadas
[Recordtypes]	Sección para la determinación de tipos de registros de datos utilizados
[Orders]	Sección para la descripción de los registros de datos de encabezado de pedido
[OrderItems]	Sección para la descripción de los registros de datos de artículo
[MCodes]	Sección para la asignación de los códigos de fabricante MMS a códigos de fabricante <i>TecCom</i>
[MCodesMapEntries]	Sección con un número indefinido de entradas de mapeo para la asignación de códigos de fabricante MMS a códigos de fabricante <i>TecCom</i>
[QtyUnits]	Sección para la asignación de las unidades de cantidad MMS a códigos ISO
[QtyUnitsMapEntries]	Sección con entradas de mapeo para la asignación de unidades de cantidad MMS a unidades de cantidad ISO
[Currencies]	Sección para la asignación de las divisas MMS a códigos ISO
[CurrenciesMapEntries]	Sección con entradas de mapeo para la asignación de divisas MMS a divisas ISO
[DispatchModes]	Sección para la asignación de los modos de expedición MMS a modos de expedición <i>TecCom</i>
[DispatchModesMapEntries]	Sección con entradas de mapeo para la asignación de modos de expedición MMS a modos de expedición <i>TecCom</i>
[CountryCodes]	Sección para la asignación de códigos de país MMS a códigos ISO
[CountryCodesMapEntries]	Sección con entradas de mapeo para la asignación de códigos de país MMS a códigos ISO
[Defaults]	Sección con entradas para la definición de valores estándar

 Las secciones y entradas se describen con mayor detalle en el *capítulo 2.3.3*

 Ejemplo de un archivo de descripción de formato con

- longitud de registros fija (formato Fixed-Length-Record) en el *capítulo 4.2*
- sintaxis con separadores en el *capítulo 4.4*

2.3.2 Observaciones relativas a la utilización del archivo de descripción de formato

- 1 Para la utilización a través del *TEC-Client*, el archivo de descripción de formato debe tener el nombre **OrderTransfer.IFD** y encontrarse en el subdirectorio **OrderTransfer** de su instalación del *TEC-Client*.
- 2 Si faltan determinados campos en el archivo de transferencia de propuestas de archivo, se omitirán las correspondientes indicaciones offset y length.
- 3 El cómputo de la posición de un campo en un registro de datos empieza por 1.
- 4 La asignación de valores estándar con arreglo a la sección *Defaults* se ejecuta siempre **antes** de una posible asignación. Por lo tanto, los valores estándar deben asumirse en las tablas de asignación en caso de utilizarse una asignación.
- 5 Tras la asignación de códigos de fabricante MMS, unidades de cantidad MMS, divisas MMS, códigos de país MMS y modos de expedición MMS se lleva a cabo una comprobación sobre si el resultado de la asignación es correcto. Para ello se realiza una comparación con las entradas de *MCodes.ini* (para

código de fabricante), con las entradas de `ISOCountry.ini` (para código de país), con las entradas de `ISOCurrency.ini` (para divisas), con la tabla interna de las unidades de cantidad ISO y con los modos de expedición definidos en TecCom (1-5). En caso de un resultado de asignación incorrecto, se procede del mismo modo que en caso de un registro de mapeo faltante en las correspondientes secciones [`*MapEntries`].

- 6 Con ayuda del número de proveedor se averigua el socio correspondiente del directorio de socios del *TEC-Client*. Si esto no resultara posible, el usuario deberá especificar manualmente el proveedor en el cuadro de diálogo *Consultar y pedir*.
- 7 En el subdirectorío `OrderTransfer` de su instalación del *TEC-Client* encontrará el archivo `OrderTransferDemo.ifd`. Este archivo muestra, a modo de ejemplo, cómo está estructurado el archivo de descripción de formato si el archivo de transferencia de propuestas de pedido tiene el formato Fixed-Length-Record. (Véase el capítulo 4.2.1)
- 8 Reasignación en el *OrderLog* (Véase el capítulo 3.1)
- 9 Las normas de asignación en `OrderTransfer.ifd` se utilizan en la protocolización de pedidos del *OrderLog* también para reconvertir códigos de fabricante, unidades de cantidad, divisas, códigos de país y modos de expedición al sistema MMS. La fecha del pedido y la fecha de entrega se depositan en *DateFormat* (v. sección *Measurements*) en el *OrderLog*.

2.3.3 Secciones y entradas del archivo de descripción de formato - lista detallada

[Importfile]	Sección para la determinación de propiedades generales de archivo
Format	Formato de los registros de datos importados. Valores posibles: FixedLength, SeparatedFields
FieldSeparator	Separador para el formato SeparatedFields.
CharacterSet	Conjunto de caracteres de los registros de datos importados Valores posibles: ANSI, Oem Ajuste predefinido: ANSI
RecordType_Offset	Posición y longitud del campo que describe el tipo de registro de datos
RecordType_Length	Si los registros de datos no tienen ningún identificador, p. ej. porque todos los registros de datos son artículos, pueden omitirse estas entradas.
[Measurements]	Sección para la determinación de unidades de medida utilizadas
DecimalSeparator	Separador de decimales (p. ej. .)
ThousandsSeparator	Separador de miles (p. ej. ,)
Currency	Símbolo de divisa (p. ej. DM) para indicaciones de precios en el registro de datos de artículo. Asignación posible. Los símbolos de divisa se indican en TecCom según ISO 4217
CurrencyUnit	Unidad monetaria utilizada (p. ej. 100, si se indican precios en céntimos). La unidad se utiliza para la conversión de las indicaciones de precios al formato de moneda (mediante división).
DateFormat	Formato de fecha de todos los campos de fecha utilizados (p. ej. fecha de entrega). El formato contiene los elementos DD para día, MM para mes y YYYY para año y, dado el caso, separadores. El día y el mes deben especificarse con dos dígitos, el año debería indicarse con cuatro, pero se admiten también dos cifras. En este caso se antepone a la cifra del año '20'.
[Recordtypes]	Sección para la determinación de tipos de registros de datos utilizados
Orders	Identificador de los registros de datos que representan encabezados de pedido
OrderItems	Identificador de los registros de datos que representan artículos Si todos los registros de datos describen artículos, deberá registrarse el valor ANY.
[Orders]	Sección para la descripción de los registros de datos de encabezado de pedido
SupplierNumber_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el número de proveedor con el que se identifica al proveedor en el MMS
SupplierNumber_Length	
SupplierName_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el nombre del proveedor
SupplierName_Length	
CustomerName_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el identificador del encargado en el MMS
CustomerName_Length	
CustomerPurchaseNumber_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el código de pedido (o el código de la propuesta de pedido en el MMS)
CustomerPurchaseNumber_Length	
Currency_Offset	Posición y longitud del campo que contiene la moneda deseada para información de precios y facturas
Currency_Length	
DispatchMode_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el modo de expedición deseado
DispatchMode_Length	

Comment_Offset	Posición y longitud del campo de comentario
Comment_Length	
Tag1_Offset	Posición y longitud del primer campo complementario
Tag1_Length	
Tag2_Offset	Posición y longitud des segundo campo complementario
Tag2_Length	
OrderType_Offset	Posición y longitud del tipo de pedido
OrderType_Length	
DeliveryDate_Offset	Posición y longitud de la fecha de entrega del pedido total
DeliveryDate_Length	
CompleteDelivery_Offset	Posición y longitud del campo que indica si sólo está permitido un pedido total.
CompleteDelivery_Length	
ShipToNumber_Offset	Posición y longitud del número del destinatario de la mercancía
ShipToNumber_Length	
ShipToName1_Offset	Posición y longitud de la primera parte del nombre del destinatario de la mercancía
ShipToName1_Length	
ShipToName2_Offset	Posición y longitud de la segunda parte del destinatario de la mercancía
ShipToName2_Length	
ShipToAddress1_Offset	Posición y longitud de la primera parte de la dirección del destinatario de la mercancía
ShipToAddress1_Length	
ShipToAddress2_Offset	Posición y longitud de la segunda parte de la dirección del destinatario de la mercancía
ShipToAddress2_Length	
ShipToPostCode_Offset	Posición y longitud del código postal del destinatario de la mercancía
ShipToPostCode_Length	
ShipToCity_Offset	Posición y longitud de la localidad del destinatario de la mercancía
ShipToCity_Length	
ShipToCntrCode_Offset	Posición y longitud del país del destinatario de la mercancía
ShipToCntrCode_Length	

[OrderItems]	Sección para la descripción de los registros de datos de artículo
Number_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el número de artículo
Number_Length	
Maker_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el fabricante
Maker_Length	
EANCode_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el código EAN
EANCode_Length	
Name_Offset	Posición y longitud del campo que contiene la denominación de pieza
Name_Length	
WrapUnit_Offset	Posición y longitud del campo que contiene la unidad de pedido
WrapUnit_Length	
Quantity_Offset	Posición y longitud del campo que contiene la cantidad
Quantity_Length	
QtyUnit_Offset	Posición y longitud del campo que contiene la unidad de cantidad
QtyUnit_Length	
Price_Offset	Posición y longitud del campo que contiene el precio
Price_Length	
PartialDelivery_Offset	Posición y longitud del campo que indica si está permitida una entrega parcial
PartialDelivery_Length	
DeliveryDate_Offset	Posición y longitud de la fecha de entrega a nivel de posición
DeliveryDate_Length	

[MCodes]	Sección para la asignación del código de fabricante MMS al código de fabricante TecCom
Mapping	<p>Indicación del procedimiento de asignación del código de fabricante MMS</p> <p>Los ajustes posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NoMap: todos los códigos de fabricante MMS se asumen sin asignación, puesto que ya son códigos TecCom • Map: todos los códigos de fabricante MMS se asignan con ayuda de las entradas de mapeo en la sección MCodes. Si no se encuentra un código de fabricante MMS entre las entradas de mapeo, éste no será asumido. En este caso, el usuario deberá registrarlo manualmente en el cuadro de diálogo Consultar y pedir. <p>Si falta la entrada Mapping, se procederá de forma interna como en el caso NoMap.</p>
[MCodesMapEntries]	Sección con una cantidad indefinida de entradas de mapeo para la asignación de códigos de fabricante MMS a códigos TecCom
Entradas de mapeo	<p>Cantidad ilimitada de entradas con la forma código de fabricante MMS = código de fabricante TecCom</p> <p>Esta imagen se utiliza para ejecutar la asignación en el procedimiento de mapeo Map.</p>
[QtyUnits]	Sección para la asignación de unidades de cantidad MMS a códigos ISO
Mapping	<p>Indicación del procedimiento de asignación para unidades de cantidad MMS</p> <p>Los ajustes posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NoMap: todas las unidades de cantidad MMS se asumen sin asignación, puesto que se trata ya de unidades de cantidad ISO • Map: todas las unidades de cantidad MMS se asignan con ayuda de las entradas de mapeo de la sección QtyUnits. Si no se encuentra una unidad de cantidad MMS entre las entradas de mapeo, ésta no se asumirá. En este caso, puede ser registrada manualmente por el usuario a través del cuadro de diálogo <i>Consultar y pedir</i>. <p>Si falta la entrada Mapping, se procederá de forma interna como en el caso NoMap.</p>
[QtyUnitsMapEntries]	Sección con entradas de mapeo para la asignación de unidades de cantidad MMS a unidades de cantidad ISO
Entradas de mapeo	<p>Cantidad ilimitada de entradas con la forma Unidad de cantidad MMS = Unidad de cantidad ISO</p> <p>Esta imagen se utiliza para ejecutar la asignación en el procedimiento de mapeo Map.</p>
[Currencias]	Sección para la asignación de las divisas MMS a códigos ISO
Mapping	<p>Indicación del procedimiento de asignación para divisas MMS</p> <p>Los ajustes posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NoMap: todas las divisas MMS se asumen sin asignación, puesto que se trata ya de divisas ISO • Map: todas las divisas MMS se asignan con ayuda de las entradas de mapeo de la sección Currencias. Si no se encuentra una divisa MMS entre las entradas de mapeo, ésta no se asumirá. En este caso, puede ser registrada manualmente por el usuario a través del cuadro de diálogo <i>Consultar y pedir</i>. <p>Si falta la entrada Mapping, se procederá de forma interna como en el caso NoMap.</p>

[CurrenciesMapEntries]	Sección con entradas de mapeo para la asignación de divisas MMS a divisas ISO
Entradas de mapeo	Cantidad ilimitada de entradas con la forma Divisa MMS=Divisa ISO Esta imagen se utiliza para ejecutar la asignación en el procedimiento de mapeo Map.
[DispatchModes]	Sección para la asignación de modos de expedición MMS a modos de expedición TecCom
Mapping	Indicación del procedimiento de asignación para modos de expedición MMS Los ajustes posibles son: <ul style="list-style-type: none"> • NoMap: todos los modos de expedición MMS se asumen sin asignación, puesto que se trata ya de modos de expedición TecCom • Map: todos los modos de expedición MMS se asignan con ayuda de las entradas de mapeo de la sección DispatchModes. Si no se encuentra un modo de expedición MMS entre las entradas de mapeo, éste no se asumirá. En este caso, puede ser registrado manualmente por el usuario a través del cuadro de diálogo <i>Consultar y pedir</i>. Si falta la entrada Mapping, se procederá de forma interna como en el caso NoMap.
[DispatchModesMapEntries]	Sección con entradas de mapeo para la asignación de modos de expedición MMS a modos de expedición TecCom
Entradas de mapeo	Cantidad ilimitada de entradas con la forma Modo de expedición MMS = Modo de expedición TecCom Esta imagen se utiliza para ejecutar la asignación en el procedimiento de mapeo Map. Como modos de expedición TecCom están definidos los números 1-5. Estos corresponden a 1: envío normal, 2: envío rápido, 3: envío nocturno, 4: recogerá, 5: contra reembolso
[CountryCodes]	Sección para la asignación de códigos de país MMS a códigos ISO
Mapping	Indicación del procedimiento de asignación para códigos de país MMS Los ajustes posibles son: <ul style="list-style-type: none"> • NoMap: todos los códigos de país MMS se asumen sin asignación, puesto que se trata ya de códigos ISO • Map: todos los códigos de país MMS se asignan con ayuda de las entradas de mapeo de la sección CountryCodesMapEntries. Si no se encuentra un código de país MMS entre las entradas de mapeo, éste no se asumirá. En este caso, puede ser registrado manualmente por el usuario a través del cuadro de diálogo <i>Consultar y pedir</i>. Si falta la entrada Mapping, se procederá de forma interna como en el caso NoMap.
[CountryCodesMapEntries]	Sección con entradas de mapeo para la asignación de códigos de país MMS a códigos ISO
Entradas de mapeo	Cantidad ilimitada de entradas con la forma Código de país MMS=código ISO Esta imagen se utiliza para ejecutar la asignación en el procedimiento de mapeo Map.
[Defaults]	Sección con entradas para la definición de valores estándar
Maker	Valor estándar para el código de fabricante (Maker). Si se lleva a cabo una asignación del código de fabricante, deberá especificarse aquí un código de fabricante MMS, no un código TecCom, puesto que la asignación no tiene lugar hasta que no se haya asignado el valor estándar.

QuantityUnit	Valor estándar para unidades de cantidad (QtyUnit). Si se lleva a cabo una asignación de unidad de cantidad, deberá especificarse aquí una unidad de cantidad MMS, no una unidad de cantidad TecCom, puesto que la asignación no tiene lugar hasta que no se haya asignado el valor estándar.
Currency	Valor estándar para unidades monetarias (Currency). Si se lleva a cabo una asignación de unidades monetarias, deberá especificarse aquí una unidad MMS, no una unidad monetaria TecCom, puesto que la asignación no tiene lugar hasta que no se haya asignado el valor estándar.
DispatchMode	Valor estándar para el modo de expedición (DispatchMode). Si se lleva a cabo una asignación de modo de expedición, deberá especificarse aquí un modo de expedición MMS, no un modo de expedición TecCom, puesto que la asignación no tiene lugar hasta que no se haya asignado el valor estándar.
OrderType	Valor estándar para el tipo de pedido. 1: Pedido urgente 2: Pedido de almacén
PartialDelivery	Valor estándar para suministro parcial a nivel de posición 0: Suministro parcial no permitido cualquier otro valor: Suministro parcial permitido.
CompleteDelivery	Valor estándar para suministro parcial a nivel del pedido completo 1: Pedido completo cualquier otro valor: Suministro parcial permitido.

3 Exportación de pedidos al sistema de gestión de mercancías

3.1 Protocolización en la base de datos OrderLog

Si desea obtener un protocolo de la ejecución de pedidos en el *TEC-Client* para el registro en su sistema de gestión de mercancías, deberá activar en el cuadro de diálogo *Administración* en la ficha *Acceso MMS* la opción *Protocolizar pedidos*.

Si está activada la protocolización, el *TEC-Client* registrará todos los pedidos – junto con la información obtenida por la respuesta del proveedor (número de pedido del proveedor, cantidades disponibles, precios, etc.) – en el *OrderLog*.



- 1 El *OrderLog* se compone de las dos tablas vinculadas *ORDERLOG_HEADER* y *ORDERLOG_ITEM*. Información más detallada acerca del modelo de datos de *OrderLog* en los capítulos 3.2 y 3.3
- 2 Las tablas contienen campos libres para el programa que evalúa o asume los datos.
- 3 Los datos del *OrderLog* nunca son borrados por el *TEC-Client*. El borrado es tarea del programa que asume los datos.
- 4 Si está ajustada la opción de protocolización, al realizar en el *TEC-Client* consultas y pedidos sólo podrán seleccionarse aquellos proveedores para los que se ha registrado un código de proveedor en el cuadro de diálogo *Socios*.
 - Este código de proveedor TecCom corresponde al número de proveedor de su sistema de gestión de mercancías. Al exportar pedidos del *OrderLog* e importarlos seguidamente en su sistema de gestión de mercancías, sirve en su MMS para la asignación de los pedidos a los correspondientes proveedores.

Reasignación

Si se han definido en el archivo de descripción de formato *OrderTransfer.ifd* (véase 2.2) asignaciones (para código de fabricante, unidades de cantidad, divisas, códigos de país y modos de expedición), los registros pertinentes serán reasignados al sistema original (es decir, en *OrderLog* se registrarán según el sistema del MMS). De este modo se aplican las normas de asignación en *OrderTransfer.ifd* en ambas direcciones. En caso de faltar información para la asignación, la entrada TecCom en cuestión se asumirá 1:1.

Tipo y ubicación de la base de datos *OrderLog*

El tipo y la ubicación de la base de datos *OrderLog* dependen de la variante de aplicación que se utilice en el *TEC-Client*. La ubicación del *OrderLogs* se define en el cuadro de diálogo *Administración – Acceso MMS*.

- Si se trata de una instalación autónoma, el *OrderLog* se encuentra en la base de datos MS Access *Orderlog.mdb* en el subdirectorio *Database* de su instalación del *TEC-Client*.
- En el caso de una instalación en varios equipos con una base de datos en red se utiliza igualmente como *OrderLog* la base de datos MS Access *Orderlog.mdb*. Esta se instala durante la instalación junto con la base de datos de la aplicación *TecData.mdb* y en el mismo directorio que ésta.

En ambos casos, el acceso del *TEC-Client* a la base de datos MS Access tiene lugar a través de *ODBC*. Para ello, durante la instalación del cliente se configura un *ODBC Data Source* con el nombre *DSN TecOrderlogDSN*. Mediante la modificación del *Data Source* es posible emplazar el *OrderLog* también en otra ubicación o incluso trabajar con varios *OrderLogs*, los cuales pueden diferenciarse según usuarios u organizaciones de ventas.

- En la variante de aplicación *Cliente con acceso a una base de datos Connect*, el *OrderLog* se mantiene normalmente en la base de datos *Connect*.

Puesto que el acceso al *OrderLog* también tiene lugar en este caso a través de un *ODBC Data Source*, también puede utilizarse en esta configuración, mediante la modificación de la entrada *DSN*, p. ej. la base de datos MS Access *Orderlog.mdb* como *OrderLog* (*TEC-Client – Administración – ficha: Acceso MMS*).

3.2 Campos de la tabla ORDERLOG_HEADER

Nombre	Tipo	Tamaño	Observaciones
ORDER_NR	Cifra (Long)	4 bytes	Campo de cómputo automático (índice primario)
TRANSMISSION_TYPE	Cifra (Long)	4 bytes	Online o fax (0 = Online, 1 = Fax)
SUPPLIER_NUMBER	Texto	32	Número de proveedor en el MMS
CUSTOMER_NUMBER	Texto	13	Número de cliente (en la organización del proveedor)
CUSTOMER_NAME	Texto	35	Encargado en el MMS
PURCHASE_DATE	Texto	20	Fecha del pedido (formato como en la entrada <i>DateFormat</i> en la sección <i>Measurements</i> del archivo de descripción de formato <i>OrderTransfer.ifd</i>)
DISPATCH_MODE	Texto	35	Modo de expedición (asignado)
CUSTOMER_PURCHASE_NUMBER	Texto	35	Código de pedido en la organización del cliente
SUPPLIER_PURCHASE_NUMBER	Texto	10	Código de pedido en la organización del proveedor
WWS_COMMENT	Texto	240	Comentario
SHIPTO_NUMBER	Texto	13	Número del destinatario de la mercancía
SHIPTO_NAME1	Texto	35	Nombre1 del destinatario de la mercancía
SHIPTO_NAME2	Texto	35	Nombre2 del destinatario de la mercancía
SHIPTO_ADDRESS1	Texto	35	Dirección1 del destinatario de la mercancía
SHIPTO_ADDRESS2	Texto	35	Dirección 2 del destinatario de la mercancía
SHIPTO_POST_CODE	Texto	9	Código postal del destinatario de la mercancía
SHIPTO_CITY	Texto	35	Localidad del destinatario de la mercancía
SHIPTO_CNTR_CODE	Texto	2	Código de país del destinatario de la mercancía
TAG1	Texto	35	Campo complementario 1
TAG2	Texto	35	Campo complementario 2
FREE_INTEGER1	Cifra (Long)	4 bytes	Campo entero libre para la utilización por parte del programa que asume
FREE_INTEGER2	Cifra (Long)	4 bytes	Campo entero libre para la utilización por parte del programa que asume
FREE_LONG1	Cifra (Long)	4 bytes	Campo largo libre para la utilización por parte del programa que asume
FREE_LONG2	Cifra (Long)	4 bytes	Campo largo libre para la utilización por parte del programa que asume

Nombre	Tipo	Tamaño	Observaciones
FREE_TEXT	Texto	240	Campo de texto libre para la utilización por parte del programa que asume
DELIVERY_DATE	Texto	20	Fecha de suministro deseada para el pedido total (formato como en la entrada <i>DateFormat</i> en la sección <i>Measurements</i> del archivo de descripción de formato <i>OrderTransfer.ifd</i>)
PART_DELIVERY	Cifra (Long)	4 bytes	1 cifra (0/1). Indica si está permitido un suministro en entregas parciales del pedido total
SALES_ORG_ID	Texto	32	Nombre de la organización de ventas que ha cursado el pedido

3.3 Campos de la tabla ORDERLOG_ITEM

Nombre	Tipo	Tamaño	Observaciones
ORDER_ITEM_NR	Cifra (Long)	4 bytes	Campo de cómputo automático (índice primario)
ORDER_NR	Cifra (Long)	4 bytes	Referencia al pedido correspondiente
MATERIAL	Texto	18	Número de artículo
MAKER	Texto	35	Código del fabricante (asignado)
NAME	Texto	40	Denominación del artículo
QUANTITY	Cifra (Long)	4 bytes	Cantidad pedida; máx. 5 cifras
QTY_UNIT	Texto	35	Unidad de cantidad (asignada)
POSITION	Cifra (Long)	4 bytes	Número de posición secuencial
EAN_CODE	Texto	14	Código EAN
STATUS	Cifra (Long)	4 bytes	Estado del pedido: 1=Unknown, 2 =Not Reached, 3=Error, 4=Open, 5=Not Available, 6=Available, 7=Received, 8=Partly Available
CONFIRMATION	Texto	1	y/n (o también vacío)
PRICE_CATEGORY	Cifra (Long)	4 bytes	0 = precio neto, 1 = precio oficial, 2 = no hay datos
PRICE_PER	Cifra (Long)	4 bytes	Referencia de precio: cantidad; máx. 9 cifras
PRICE_PER_QTY_UNIT	Texto	35	sólo para precio oficial: unidad de cantidad para la referencia de precio (asignada)
DISCOUNT_GROUP	Texto	4	Grupo de descuento
PRICE	Cifra (Double)	8 bytes	Precio * 1000 ; máx. 20 cifras incl. coma para decimales
PRICE_CURRENCY	Texto	35	Divisa del precio (asignado)
ACK_QUANTITY	Cifra (Long)	4 bytes	Cantidad suministrable
ACK_QTY_UNIT	Texto	35	Unidad de cantidad para cantidad suministrable (asignado)
PRICE2	Cifra (Double)	8 bytes	Precio * 1000 en una segunda divisa (p. ej. EUR); máx. 20 cifras incl. coma para decimales
PRICE_CURRENCY2	Texto	35	Divisa del segundo precio (asignado)
FREE_INTEGER	Cifra (Long)	4 bytes	Campo entero libre para la utilización por parte del programa que asume
FREE_LONG	Cifra (Long)	4 bytes	Campo largo libre para la utilización por parte del programa que asume
DELIVERY_DATE	Texto	20	Fecha de suministro deseada (formato como en la entrada <i>DateFormat</i> en la sección <i>Measurements</i> del archivo de descripción de formato <i>OrderTransfer.ifd</i>)
PART_DELIVERY	Cifra (Long)	4 bytes	Indica si la posición también puede ser suministrada parcialmente

4 Anexo - Ejemplos

4.1 Archivo de transferencia de propuestas de pedido con longitud de registros fijos

; Escala de ayuda en el archivo de transferencia de propuestas de pedido **OrderTransferDemo.dat** (punto y coma=: signo de comentario)

```
;          10          2          3          4          50          6          7          8          9          100
1          ;          120          3          4          150          6
;23456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
0;234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
0000201 1540      Autoteile West      Paul      AW-L001 DE      DM      Nov

00012000030201667      WEZEL Frontverkleidung komplett      0038B
00001000011999080940823000662270000800000      1440101ST      1390089317
1006

00012000044010253      NOR Scheinwerfertopf, Metall      0007B
000110000119990421      0000000000      142320101ST      3100
1006

00012000054010254      NOR Scheinwerfertopf, Plastik      0011B
000040000119990720      0000000000      1414150101ST      3900
1006

00012000060201657      WEZEL Kotflügel vorne links      0010B
00006000011999072233516477435370000100001      12120101ST      7650
1006

00012000070201658      WEZEL Kotflügel vorne rechts      0010B
00001000011999072233516425935710000100001      12120101ST      7650
1006
```

00012000084010993	NOR	Kühlerrippe, oben					
00003000011999040140197221034380000000000		1334220101ST	1800T	055			0087B
1006							
00012000094010994	NOR	Kühlerrippe, Seite					
00001000011995111740051080489740000100001		12220101ST	1800				0005B
1006							
00012000100201660	WEZEL	Motorhaube					
00007100011999080640138720054680000000000		122120101ST	16700MF	215			0078B
1006							
00012000130 986 034 490	BOSCH	Drehstromgenerator					
00004001011999072031651410392210000000000		0101ST	33900				0011B
1006							
00012000148EL 725 672-001	HELLA	LICHTMASCHINE					
00008001011999080940823000606450000100000		0101ST	39900CA	254 IR			0038B
1006							
00012000120.001259	GKN	SPIDAN-ANLASSER					
00012001011999080240190646016850000000000		0101ST	25100				0036B
1006							
0000201 1540	Autoteile West	Martin	AW-L002	DE	DM	Now	
0001200001099-251	BOSAL	Katalysator					
00010000011999072233516409925120000100001		0101ST	92800				0010B
1006							
0001200002251-693	BOSAL	Bolzen/Muttern					
00025000011999072233516425169380000100001		0101ST	250				0010B
1006							
0001200003255-065	BOSAL	Gummiteil					
00032000011999072233516425506590000100001		0101ST	1067				0010B
1006							
0001200004291-661	BOSAL	Zwischenschalldämpfer					
00004000011999072233516429166150000100001		0101ST	16600				0010B
1006							

4 Anexo - Ejemplos

Archivo de transferencia de propuestas de pedido con longitud de registros fijos

00012000058EL 725 784-001	HELLA Lichtmaschine				
00050001011999080940823000617890000100000		0101ST	48700CA 379 IR		0038B
1006					
00012000063FH 007 424-801	HELLA Elektro-Zweiklang-Fanfare-Set, 12V, 500Hz				
00008000011998042040823000705380002400000		0101ST	53500		0038B
1006					
00012000070.020472	GKN Antriebswelle				
000020000119940712401906400472100000000000		0101ST	42700		0036B
1006					
00012000080.021269	GKN Tripodestern				
000020000119960505401906401268900000000000		0101ST	14200		0036B
1006					
00012000090 580 254 959	BOSCH Elektroförderpumpe, Benzin				
000150000119990720	0000000000	0101ST	32300		0011B
1006					
00012000100 986 013 941	BOSCH Starter				
000060010119990720316514103517900000000000		0101ST	25100		0011B
1006					
00012000118EA 726 120-001	HELLA ANLASSER				
00002001011999080940823000566860000100000		0101ST	26100CS 371		0038B
1006					

4.2 Archivo de descripción de formato para longitud de registros fija

4.2.1 Ejemplo 1

Archivo de descripción de formato `OrderTransferDemo.ifd` adaptado al archivo de transmisión de propuestas de pedido (`OrderTransferDemo.dat`):

```
[Importfile]
Format=FixedLength
CharacterSet=Ansi
RecordType_Offset=4
RecordType_Length=4

[Measurements]
DecimalSeparator=,
ThousandsSeparator=.
Currency=DM
CurrencyUnit=100

[RecordTypes]
Orders=0201
OrderItems=1200

[Orders]
SupplierNumber_Offset=10
SupplierNumber_Length=9

SupplierName_Offset=20
SupplierName_Length=20

CustomerName_Offset=40
CustomerName_Length=20

CustomerPurchaseNumber_Offset=61
CustomerPurchaseNumber_Length=15

Currency_Offset=77
Currency_Length=3

DispatchMode_Offset=82
DispatchMode_Length=3

Comment_Offset=85
Comment_Length=65

Tag1_Offset=
Tag1_Length=

Tag2_Offset=
Tag2_Length=

[OrderItems]
Number_Offset=11
Number_Length=18

Maker_Offset=33
Maker_Length=6
```

```
Name_Offset=39
Name_Length=40
EANCode_Offset=116
EANCode_Length=14
WrapUnit_Offset=153
WrapUnit_Length=1
Quantity_Offset=99
Quantity_Length=5
QtyUnit_Offset=154
QtyUnit_Length=2
Price_Offset=156
Price_Length=10
[MCodes]
Mapping=NoMap
[MCodesMapEntries]
BOSCH=Bosch
GKN=GKN
BOSAL=Bosal
[QtyUnits]
Mapping=Map
[QtyUnitsMapEntries]
ST=PCE
LT=LTR
[Currencies]
Mapping=Map
[CurrenciesMapEntries]
DM=DEM
BF=BEF
AS=ATS
EU=EUR
BP=GBP
FR=FRF
[DispatchModes]
Mapping=Map
[DispatchModesMapEntries]
Nov=1
Scv=2
Nav=3
Abh=4
Nac=5
```

4.2.2 Ejemplo 2

Archivo de descripción de formato OrderTransferDemo2.ifd con dirección del destinatario de la mercancía, asignación y valores estándar

```
[Importfile]
Format=FixedLength
CharacterSet=Ansi
RecordType_Offset=4
RecordType_Length=4

[Measurements]
DecimalSeparator=,
ThousandsSeparator=.
Currency=
CurrencyUnit=100
DateFormat=YYYYMMDD

[RecordTypes]
Orders=ORD
OrderItems=1200

[Orders]
SupplierNumber_Offset=8
SupplierNumber_Length=25

SupplierName_Offset=33
SupplierName_Length=30

CustomerPurchaseNumber_Offset=63
CustomerPurchaseNumber_Length=10

Currency_Offset=73
Currency_Length=5

DispatchMode_Offset=78
DispatchMode_Length=3

OrderType_Offset=81
OrderType_Length=1

DeliveryDate_Offset=82
DeliveryDate_Length=10

CompleteDelivery_Offset=92
CompleteDelivery_Length=1

ShipToName1_Offset=93
ShipToName1_Length=35

ShipToName2_Offset=128
ShipToName2_Length=35

ShipToAddress1_Offset=163
ShipToAddress1_Length=35

ShipToAddress2_Offset=198
ShipToAddress2_Length=35

ShipToPostCode_Offset=233
ShipToPostCode_Length=5

ShipToCity_Offset=238
```

```
ShipToCity_Length=35
ShipToCntrCode_Offset=273
ShipToCntrCode_Length=2

[OrderItems]
Number_Offset=11
Number_Length=22
Maker_Offset=33
Maker_Length=6
EANCode_Offset=117
EANCode_Length=13
Name_Offset=39
Name_Length=60
WrapUnit_Offset=99
WrapUnit_Length=5
Quantity_Offset=225
Quantity_Length=5
QtyUnit_Offset=154
Price_Offset=156
Price_Length=10
PartialDelivery_Offset=230
PartialDelivery_Length=1
DeliveryDate_Offset=231
DeliveryDate_Length=8

[MCodes]
Mapping=Map

[MCodesMapEntries]
Be=BERU
Bo=BOSCH

[QtyUnits]
Mapping=Map

[QtyUnitsMapEntries]
ST=PCE

[Currencies]
Mapping=Map

[CurrenciesMapEntries]
DM=DEM
BP=GBP

[DispatchModes]
Mapping=Map

[DispatchModesMapEntries]
Nov=1
Sve=2
Nvs=3
Abh=4
Nac=5

[CountryCodes]
Mapping=Map
```

[CountryCodesMapEntries]

D=DE

[Defaults]

Maker=Bo

QuantityUnit=ST

Currency=BP

DispatchMode=Sve

OrderType=1

PartialDelivery=1

CompleteDelivery=0

4.3 Archivo de transferencia de propuestas de pedido con sintaxis con separadores

Archivo de transferencia de propuestas de pedido TecCom-Separated.dat con punto y coma como separadores:

```
ORD;0020910;TecCom GmbH;0100;1050579;;;per Fax 170699 AB 14090150
```

```
ORDI;361308J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361308J;;1000;STK;1330
ORDI;361335J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361335J;;1000;STK;2610
ORDI;361537J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361537J;;1000;STK;1919
ORDI;361555J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361555J;;1000;STK;1558
ORDI;361848J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361848J;;1000;STK;1910
ORDI;362012J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362012J;;1000;STK;3990
ORDI;362311J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362311J;;1000;STK;2114
ORDI;362312J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362312J;;1000;STK;1919
ORDI;571215D;*;;SBB ASBESTFREI D=15,0 571215D 20011;;1000;STK;1777
ORDI;571297D;*;;SBB ASBESTFREI 571297D 20950;;5000;STK;1292
ORDI;571357D;*;;SBB ASBESTFREI 20168 571357D 19,6;;5000;STK;3002
ORDI;12.Zeile;*;;max. 30 Positionen;;5000;STK;3002
ORDI;361308J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361308J;;1000;STK;1330
ORDI;361335J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361335J;;1000;STK;2610
ORDI;361537J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361537J;;1000;STK;1919
ORDI;361555J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361555J;;1000;STK;1558
ORDI;361848J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361848J;;1000;STK;1910
ORDI;362012J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362012J;;1000;STK;3990
ORDI;362311J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362311J;;1000;STK;2114
ORDI;362312J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362312J;;1000;STK;1919
ORDI;571215D;*;;SBB ASBESTFREI D=15,0 571215D 20011;;1000;STK;1777
ORDI;571297D;*;;SBB ASBESTFREI 571297D 20950;;5000;STK;1292
ORDI;571357D;*;;SBB ASBESTFREI 20168 571357D 19,6;;5000;STK;3002
ORD;0020915;Auto-Auto GmbH;0100;1050580;;;per Fax 170699 AB 14090150
ORDI;361308J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361308J;;1000;STK;1330
ORDI;361335J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361335J;;1000;STK;2610
ORDI;361537J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361537J;;1000;STK;1919
ORDI;361555J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361555J;;1000;STK;1558
```

```
ORDI;361848J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361848J;;1000;STK;1910
ORDI;362012J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362012J;;1000;STK;3990
ORDI;362311J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362311J;;1000;STK;2114
ORDI;362312J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362312J;;1000;STK;1919
ORDI;571215D;*;;SBB ASBESTFREI D=15,0 571215D 20011;;1000;STK;1777
ORDI;571297D;*;;SBB ASBESTFREI 571297D 20950;;5000;STK;1292
ORD;0020920;ABC GmbH;0100;1050581;;;per Fax 170699 AB 14090150
ORDI;571357D;*;;SBB ASBESTFREI 20168 571357D 19,6;;5000;STK;3002
ORDI;12.Zeile;*;;max. 30 Positionen;;5000;STK;3002
ORDI;361308J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361308J;;1000;STK;1330
ORDI;361335J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361335J;;1000;STK;2610
ORDI;361537J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361537J;;1000;STK;1919
ORDI;361555J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361555J;;1000;STK;1558
ORDI;361848J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 361848J;;1000;STK;1910
ORDI;362012J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362012J;;1000;STK;3990
ORDI;362311J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362311J;;1000;STK;2114
ORDI;362312J;*;;BREMSBACKEN ASBESTFREI 362312J;;1000;STK;1919
ORDI;571215D;*;;SBB ASBESTFREI D=15,0 571215D 20011;;1000;STK;1777
ORDI;571297D;*;;SBB ASBESTFREI 571297D 20950;;5000;STK;1292
ORDI;571357D;*;;SBB ASBESTFREI 20168 571357D 19,6;;5000;STK;3002
```

4.4 Archivo de descripción de formato para sintaxis con separadores

Archivo de descripción de formato OrderTransferSep.ifd adaptado al archivo de transferencia de propuestas de pedido

TecCom-Separated.dat:

```
[Importfile]
Format=SeparatedFields
FieldSeparator=;
CharacterSet=Ansi
RecordType_Offset=1
RecordType_Length=

[Measurements]
DecimalSeparator=,
ThousandsSeparator=.
Currency=DM
CurrencyUnit=100

[RecordTypes]
Orders=ORD
OrderItems=ORDI

[Orders]
SupplierNumber_Offset=2
SupplierNumber_Length=
SupplierName_Offset=3
SupplierName_Length=
CustomerName_Offset=4
CustomerName_Length=
CustomerPurchaseNumber_Offset=5
CustomerPurchaseNumber_Length=
Currency_Offset=6
Currency_Length=
DispatchMode_Offset=7
DispatchMode_Length=
Comment_Offset=8
Comment_Length=
Tag1_Offset=9
Tag1_Length=
Tag2_Offset=10
Tag2_Length=

[OrderItems]
Number_Offset=2
Number_Length=
Maker_Offset=3
Maker_Length=
EANCode_Offset=4
EANCode_Length=
```

```
Name_Offset=5
Name_Length=
WrapUnit_Offset=6
WrapUnit_Length=
Quantity_Offset=7
Quantity_Length=
QtyUnit_Offset=8
QtyUnit_Length=
Price_Offset=9
Price_Length=
[MCodes]
Mapping=NoMap
[MCodesMapEntries]
Bo=Bosch
He=Hella
Sr=SRS
[QtyUnits]
Mapping=Map
[QtyUnitsMapEntries]
STK=PCE
LT=LTR
[Currencies]
Mapping=Map
[CurrenciesMapEntries]
DM=DEM
JD=JOD
CD=CAD
ZR=ZRZ
[DispatchModes]
Mapping=Map
[DispatchModesMapEntries]
Nov=1
Scv=2
Nav=3
Abh=4
Nac=5
```