

UN/EDIFACT - EANCOM

Zpráva CTRL

Control

Příručka k implementaci

(Message Implementation Guidelines)

Praha – leden 2002
Verze 1.00

© EDITEL CZ a.s., člen skupiny Deloitte & Touche

Tento dokument popisuje subset (podmnožinu) zprávy CONTRL dle standardu UN/EDIFACT subsetu EANCOM. Zpráva CONTRL slouží k odeslání / přijetí kontroly o doručení zprávy na úrovni interchange.

OBSAH

1. Úvod	3
1.1 Status zprávy	3
1.2 Použití zprávy	3
1.3 Schéma toku zprávy CONTROL	3
2. Struktura zprávy	4
2.1 Struktura kompletní zprávy dle standardu UN/EDIFACT D.96A	4
2.2 Subset zprávy	4
3. Rozvržení segmentů	5
4. Obálka zprávy	10
5. Mapované proměnné	13
5.1 Proměnné pro obálku zprávy	13
5.2 Proměnné pro zprávu	13
6. Příklady zpráv	14
6.1 Zpráva CONTROL udávající bezproblémové přijetí odesílaného interchange do EDI konvertoru	14
6.2 Zpráva CONTROL udávající zamítnutí odesílaného interchange	14

1. Úvod

1.1 Status zprávy

Tento dokument obsahuje implementační příručku (MIG – Message Implementation Guidelines) pro zprávu CONTROL. Zpráva vychází ze standardu UN/EDIFACT vydání 96A a subsetu EANCOM.

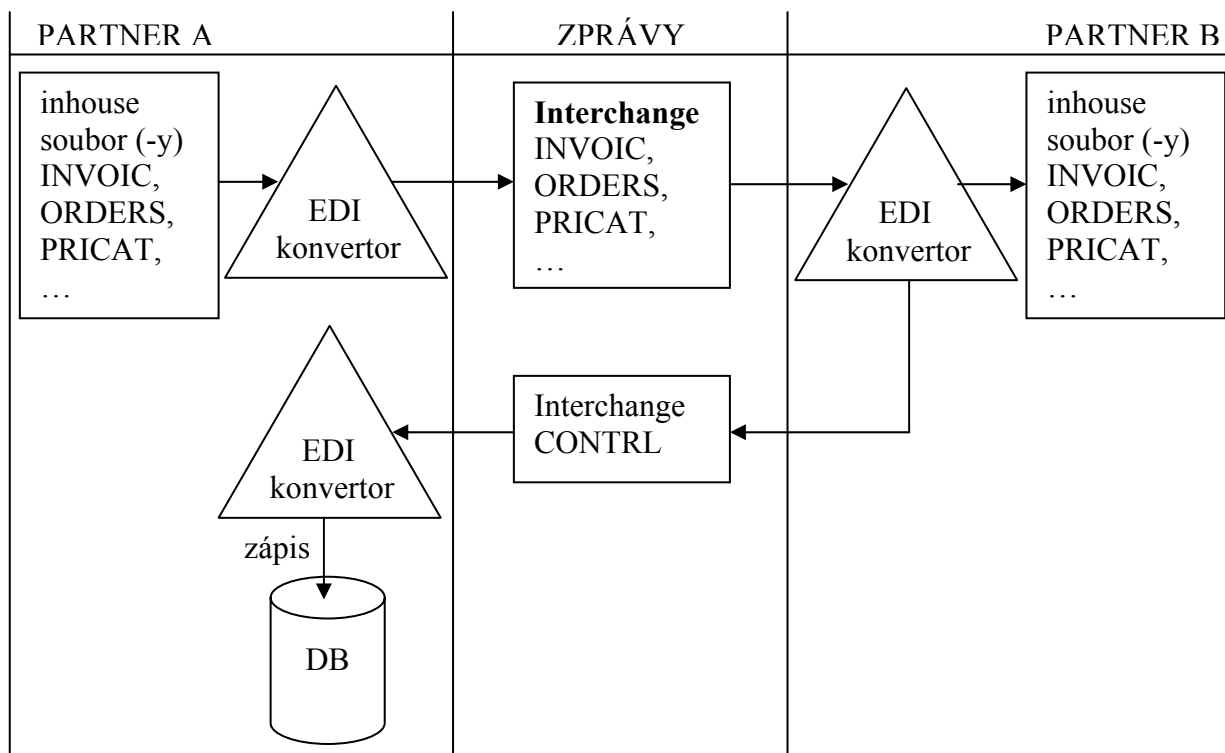
MESSAGE TYPE : CONTRL
REFERENCE DIRECTORY : D.96A
EANCOM SUBSET VERSION : 002

1.2 Použití zprávy

Zpráva CONTROL se používá k zaslání potvrzení o přijetí zdrojového interchange do EDI systému cílového partnera, tzn. generuje se na základě převzetí obálky od odesílatele EDI systémem příjemce.

Upozornění: Zpráva CONTROL musí mít vždy vlastní interchange, tzn. nesmí sdílet interchange se zprávami jinými !

1.3 Schéma toku zprávy CONTROL



2. Struktura zprávy

2.1 Struktura kompletní zprávy dle standardu UN/EDIFACT D.96A

Pos	Tag Name	S	R
0010	UNH Message header	M	1
0020	UCI Interchange response	M	1
0030	Segment group 1	999999	
0040	UCM Message response	M	1
0050	Segment group 2	C	999
0060	UCS Segment error indication	M	1
0070	UCD Data element error indication	C	99
0080	Segment group 3	C	999999
0090	UCF Functional group response	M	1
0100	Segment group 4	C	999999
0110	UCM Message response	M	1
0120	Segment group 5	C	999
0130	UCS Segment error indication	M	1
0140	UCD Data element error indication	C	99
0150	UNT Message trailer	M	1

2.2 Subset zprávy

Pro praktické účely je kompletní definice zprávy příliš obecná a široká. Proto byl vybrán subset zprávy, který je dostačující pro přenos požadovaných dat.

Návrh vycházel z doporučení EANCOM pro zprávu CONTRL (verze 002).

Pos	Tag Name	S	R
0010	UNH Message header	M	1
0020	UCI Interchange response	M	1
0030	UNT Message trailer	M	1

3. Rozvržení segmentů

Tento oddíl popisuje všechny segmenty použité v subsetu popisované zprávy. Popis segmentů vychází z původního popisu EDIFACT zprávy a z popisu EANCOM. Segmenty jsou uváděny v pořadí, jak se vyskytují ve zprávě. Jsou uváděny pouze segmenty použité v subsetu. Každý segment je popsán v samostatné tabulce, která se skládá ze tří částí:

- **Záhlaví tabulky** – popisuje základní informace o segmentu. Obsahuje následující údaje:
 - Skupina segmentů, jejíž je popisovaný segment součástí; její popis obsahuje:
 - ♦ označení skupiny SGnn (kde nn je pořadové číslo skupiny segmentů)
 - ♦ indikátor povinnosti výskytu skupiny segmentů v subsetu (M)andatory – povinné / (C)onditional – podmíněné
 - ♦ maximální povolený počet opakování skupiny segmentů v subsetu;
v případě vícenásobného opakování skupiny segmentů s různým významem pro jednotlivé výskyty je pořadí výskytu v rámci popisu vyjádřeno čítelem a maximální počet opakování jmenovatelem zlomku; význam (a tím i obsah) skupiny segmentů není však určen pořadím výskytu, ale patřičnými kvalifikátory obsaženými v uvozujícím segmentu
 - ♦ výčet segmentů a skupin segmentů, které daná skupina obsahuje, s vyznačením segmentů a skupin nepoužitých v subsetu
 - Segment; jeho popis obsahuje:
 - ♦ kód (návěští) segmentu (3 znaky)
 - ♦ indikátor povinnosti výskytu segmentu v subsetu (M)andatory – povinné / (C)onditional – podmíněné
 - ♦ maximální povolený počet výskytů segmentů v subsetu;
v případě vícenásobného opakování segmentu s různým významem pro jednotlivé výskyty je pořadí výskytu v rámci popisu vyjádřeno čítelem a maximální počet opakování jmenovatelem zlomku; význam (a tím i obsah) segmentů není však určen pořadím výskytu, ale patřičnými kvalifikátory obsaženými v segmentu
 - ♦ název segmentu
 - ♦ obecný popis funkce segmentu
 - ♦ pořadové číslo segmentu v rámci popisu subsetu
- **Tělo tabulky** – popisuje informace o složených a jednoduchých datových prvcích obsažených v segmentu. Jednoduché datové prvky, které nejsou součástí složených datových prvků, a složené datové prvky jsou vyznačeny **tučně**. Tělo tabulky je rozvrženo do sloupců:
 - úvodní sloupec obsahující návěští a název datového prvku dle standardu EDIFACT
 - sloupec EDIFACT obsahující:
 - ♦ status datových prvků dle standardu EDIFACT (M)andatory – povinné / (C)onditional – podmíněné
 - ♦ formát jednoduchých datových prvků dle standardu EDIFACT
 - sloupec Stat. obsahující status datových prvků v subsetu:
 - ♦ (M)andatory – povinný výskyt v subsetu
 - ♦ (C)onditional – nepovinný výskyt v subsetu
 - ♦ (D)ependent – povinnost výskytu v subsetu je závislá na výskytu jiného prvku v segmentu (v případě více závislostí v jednom segmentu může být ve sloupci označeném * doplněno číslicí určující vztah dílčí závislosti)
 - ♦ mezer – nepoužito
 - sloupec Description obsahující popis použití jednoduchých datových prvků v subsetu:

- ♦ v uvozovkách „“ jsou uvedeny kvalifikátory a konstanty, případně méně obsáhlé číselníky; za rovnítkem = je uveden jejich význam; dále může být uveden jejich podrobnější popis
- ♦ *tučnou kurzívou* jsou uvedeny datové proměnné dodávané aplikací (popř. vytvářené konvertorem) s odkazem v závorkách () na jejich popis v oddíle „Mapované proměnné“; proměnné jsou uváděny buď názvem nebo návěštím (pokud je použito) a mohou být doplněny *kurzívou* psaným formátem použitým nebo doporučeným pro aplikaci (pokud se liší od formátu EDIFACT); dále může být uveden jejich význam nebo podrobnější popis
- **Spodní část tabulky** – obsahuje doplňkové informace o segmentu, zejména popis jeho konkrétního použití v subsetu a jednoduchý příklad.

UNH - M		1 - MESSAGE HEADER			
Function :		To head, identify and specify a message.			
Segment number :		1			
		EDIFACT	Stat.	*	Description
0062	Message reference number	M an..14	M		Jednoznačné číslo zprávy. Pořadové číslo zprávy v rámci výměny. DE 0062 v segmentu UNT je totožné. Generováno odesílatelem.
S009	MESSAGE IDENTIFIER	M	M		
0065	Message type identifier	M an..6	M	*	CONTRL = Control
0052	Message type version number	M an..3	M	*	D = Draft directory
0054	Message type release number	M an..3	M	*	96A = Verze 96A
0051	Controlling agency	M an..2	M	*	UN = UN/ECE/TRADE/WP.4, United Nations Standard Messages (UNSM)
0057	Association assigned code	C an..6	R	*	EAN002 = EAN Version Control Number.
0068	Common access reference	C an..35	N		
S010	STATUS OF THE TRANSFER	C	N		
0070	Sequence message transfer number	M n..2			
0073	First/last sequence message transfer indication	C a1			
<u>Poznámky k segmentu:</u> Segment se používá jako záhlaví, identifikace a specifikace zprávy. Příklad : UNH+ME000001+CONTRL:2:2:UN:EAN002'					

UCI - M		1 - INTERCHANGE RESPONSE			
Function	:	To identify the subject interchange, to indicate acknowledgement or rejection (action taken) of the UNA, UNB and UNZ segments, and to identify any error related to these segments. Depending on the action code it may also indicate the action taken on the functional groups and messages within that interchange.			
Segment number	:	2			
		EDIFACT	Stat.	*	Description
0020 Interchange control reference		M an..14	M		REF_INT_NR Číslo referenčního interchange
S002 INTERCHANGE SENDER		M	M		
0004 Sender identification		M an..35	M		REF_SEND_ID EAN lokalizační číslo odesílatele ref. interchange
0007 Partner identification code qualifier		C an..4	N		
0008 Address for reverse routing		C an..14	N		
S003 INTERCHANGE RECIPIENT		M	M		
0010 Recipient identification		M an..35	M		REF_RECP_ID EAN lokalizační číslo příjemce ref. interchange
0007 Partner identification code qualifier		C an..4	N		
0014 Routing address		C an..14	N		
0083 Action, coded		M an..3	M		ACTION 4 = Odmítnuto – tato úroveň a všechny nižší úrovně 7 = Tato úroveň potvrzena, další nižší úrovně potvrzena pokud není výslovně odmítnuta
0085 Syntax error, coded		C an..3	N		
0013 Segment tag, coded		C a3	N		
S011 DATA ELEMENT POSITION		C	N		
0098 Erroneous data element position in segment		M n..3	N		
0104 Erroneous component data element position		C n..3	N		
<u>Poznámky k segmentu:</u> Tento segment je použit k identifikaci interchange, na který zpráva CONTROL reaguje. DE's 0020, S002 and S003: Ke správné identifikaci interchange, na který zpráva reaguje, musí tyto datové elementy obsahovat stejná data, jako odpovídající položky v UNB segmentu originálního interchange. DE's 0083: Tento datový prvek indikuje status originálního interchange. Příklad : UCI+10001+5412345000013+5412345000020+7'					

UNT - M		1 - MESSAGE TRAILER			
Function :		To end and check the completeness of a message.			
Segment number :		6			
		EDIFACT	Stat.	*	Description
0074	Number of segments in a message	M n..6	M		Celkový počet segmentů ve zprávě.
0062	Message reference number	M an..14	M		Číslo zprávy. Musí být shodné s číslem zprávy uvedeným v segmentu UNB.
<u>Segment Notes.</u> Tento segment je povinným UN/EDIFACT segmentem. Vždy musí být posledním segmentem ve zprávě. Example : UNT+10+ME000001'					

4. Obálka zprávy

Tento oddíl definuje podmínky výměny UN/EDIFACT.

- Zpráva je součástí standardní výměny UN/EDIFACT.
- Je možné posílat více zpráv v rámci jedné výměny.
- Výměna nebude členěna na funkční skupiny (segmenty UNG, UNE).
- Soubor znaků úrovně D – ISO Latin2;
identifikátor syntaxe v segmentu UNB je „UNOD“ (při vzájemné dohodě komunikujících stran je možno použít znakovou sadu WIN 1250, která však plně neodpovídá sadě ISO Latin 2)
- Segment UNA nemusí být používán – nebude zasílán pokud jej nebude konvertor přijímající strany vyžadovat;
budou používány standardní oddělovací a služební znaky souboru znaků úrovně A.

Následující tabulky obsahují definici služebních segmentů výměny UNA, UNB a UNZ:

UNA - C 1 SERVICE STRING ADVICE					
Function :		To define the characters selected for use as delimiters and indicators in the rest of the interchange that follows.			
Segment number :					
	EDIFACT	Stat.	*	Description	
UNA1 Component data element separator	M an1	M		“:” = Separátor dílčích datových prvků	
UNA2 Data element separator	M an1	M		“+” = Separátor datových (jednoduchých nebo složených) prvků	
UNA3 Decimal notation	M an1	M		“.” = Desetinné znaménko	
UNA4 Release character	M an1	M		“?” = Zprošťující znak Otazník, který předchází před znakem ’, +, : či ?, vrátí jeho původní význam	
UNA5 Reserved for future use	M an1	M		Mezera	
UNA6 Segment terminator	M an1	M		“”” = Koncový znak segmentu	
Poznámky k segmentu:					
Segment obsahuje posloupnost funkčních znaků.					
Příklad:					
UNA:+.? '					

UNB	-	M	1	INTERCHANGE HEADER		
Function : To start, identify and specify an interchange.						
Segment number :						
		EDIFACT	Stat.	*	Description	
S001	SYNTAX IDENTIFIER	M		M		
0001	Syntax identifier	M a4		M		„UNOD“ = Odpovědný orgán „UNO“ (a3) doplněný úrovní znakové sady „D“ (a1)
0002	Syntax version number	M n1		M		„3“ = Verze syntaxe
S002	INTERCHANGE SENDER	M		M		
0004	Sender identification	M an..35		M		SEND_ID – Vlastní identifikace odesílatele EAN lokalizační číslo (n13)
0007	Partner Identification code qualifier	C an..4		M		„14“ = EAN International
0008	Address for reverse routing	C an..14				
S003	INTERCHANGE RECIPIENT	M		M		
0010	Recipient identification	M an..35		M		PARTNER_EDI – Identifikace příjemce EAN lokalizační číslo (n13)
0007	Partner Identification code qualifier	C an..4		M		„14“ = EAN International
0014	Routing address	C an..14				
S004	DATE / TIME OF PREPARATION	M		M		
0017	Date	M n6		M		INT_DATE – Datum vytvoření výměny Formát YYMMDD
0019	Time	M n4		M		INT_TIME – Čas vytvoření výměny Formát HHMM
0020	Interchange control reference	M an..14		M		INT_RNO – Referenční číslo výměny Přiřazeno odesílatelem (musí být jednoznačné).
S005	RECIPIENT'S REFERENCE PASSWORD	C				
0022	Recipient's reference/password	M an..14				
0025	Recipient's reference/password qualifier	C an2				
0026	Application reference	C an..14				
0029	Processing priority code	C a1				
0031	Acknowledgement request	C n1				
0032	Communications agreement identification	C an..35		M		„EANCOM“
0035	Test indicator	C n1		C		„1“ = v případě testovací zprávy ¹ jinak nepoužito

¹ Prozatím se nepoužívá

Poznámky k segmentu:

Segment slouží k vytvoření obálky výměny a k identifikaci stran, mezi nimiž výměna probíhá (tj. strany, která výměnu odesílá a strany, jíž je výměna určena). Princip segmentu UNB je shodný s fyzickou obálkou, do které jsou vloženy jeden či více dopisů nebo dokumentů a která obsahuje adresu příjemce i odesílatele.

DE 0001: Používá se znaková sada ISO Latin2, tzn. označení „D“ (UNOD).

DE S004: Datum a čas ve složeném datovém prvku určuje, kdy odesílatel připravil výměnu. Toto datum a čas nemusí být nutně stejné s datem a časem obsaženými ve zprávě.

DE S004:0017: Datum umožňuje uvedení pouze posledního dvojčíslí letopočtu. U příchozích zpráv je nezbytné, aby si přijímající aplikace správně určila století, tzn. správně doplnila první dvojčíslí letopočtu.

Příklad:

UNB+UNOD:3+5412345678908:14+5411234512309:14+980420:2100+12345678901234++++EANCOM'

UNZ	-	M	1	INTERCHANGE TRAILER		
	-					
Function	:	To end and check the completeness of an interchange.				
Segment number	:					
		EDIFACT	Stat.	*	Description	
0036	Interchange control count	M n..6	M		<i>INT_MSGNO</i> Počet zpráv v rámci výměny	
0020	Interchange control reference	M an..14	M		Shodné s DE 0020 v UNB segmentu	
Poznámky k segmentu:						
Segment slouží k ošetření závěru výměny.						
Příklad:						
UNZ+2+12345678901234'						

5. Mapované proměnné

Tento oddíl popisuje všechny proměnné použité při mapování. Tento oddíl slouží jako pomůcka pro případnou přípravu a navrhování formátu in-house souboru.

5.1 Proměnné pro obálku zprávy

Všechny proměnné jsou povinné – status M.

Jméno	Typ	Max. délka	Formát	Popis	Poznámka	Mapování
<i>SEND_ID</i>	Num	13		Vlastní identifikace odesílatele	EAN kód (lokalizační) odesílatele U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNB S002:0004
<i>PARTNER_IDI</i>	Num	13		Identifikace příjemce	EAN kód (lokalizační) příjemce – viz <i>PARTNER_ID</i> (I-1) v záznamu „SYS“ in-house souboru)	UNB S003:0010
<i>INT_DATE</i>	Date	6	YYMMDD	Datum vytvoření výměny	U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNB S004:0017
<i>INT_TIME</i>	Date	4	HHMM	Čas vytvoření výměny	U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNB S004:0018
<i>INT_RNO</i>	Num	14		Referenční číslo výměny	Vždy jednoznačné U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNB 0020 UNZ 0020
<i>INT_MSGNO</i>	Num	6		Počet zpráv v rámci výměny	U odchozích zpráv generováno konvertorem	UNZ 0036

5.2 Proměnné pro zprávu

Č.	Označení údaje	Význam údaje	Typ	Délka	D. M.	Zar. ov.	P o v.	Poznámka, hodnota položky nebo upřesnění formátu	Mapování
1-1	<i>REF_INT_NR</i>	Číslo referenčního interchange	Char	15		L	M		UCI 0020
1-2	<i>REF_SEND_ID</i>	EDI ID odesílatele referenčního interchange	Char	13		L	M	Viz. výčet hodnot v předpisu mapování segmentu.	UCI S002:0004
1-3	<i>REF_RECIP_ID</i>	EDI ID příjemce referenčního interchange	Char	13		L	M	Viz. výčet hodnot v předpisu mapování segmentu.	UCI S003:0010
1-4	<i>ACTION</i>	Status referenčního interchange	Char	3		L	M	CCYYMMDD	UCI 0083

6. Příklady zpráv

6.1 *Zpráva CONTROL udávající bezproblémové přijetí odesílaného interchange do EDI konvertoru*

UNA:+.? '
UNB+UNOD:3+TEST5:14+9999999999994:14+011217:1442+1001090+++++EANCOM'
UNH+288+CONTRL:D:96A:UN:EAN008'
UCI+86+TEST5+9999999999994+7'
UNT+3+288'
UNZ+1+1001090'

6.2 *Zpráva CONTROL udávající zamítnutí odesílaného interchange*

UNA:+.? '
UNB+UNOD:3+TEST5:14+9999999999994:14+011217:1448+1001091+++++EANCOM'
UNH+289+CONTRL:D:96A:UN:EAN008'
UCI+86+TEST5+9999999999994+4'
UNT+3+289'
UNZ+1+1001091'