



ENCARTE
TÉCNICO UCC/EAN-128

23450 00101:9'RFF+
:9'RFF+ct:652744'DTM+171:19930825:102'NAD+BY+54123450000010:
BY=54123450.0010
:25:102'NAD+BY+54123450000010: 23450 00101:

The Global Language
of Business

O sistema de codificação EAN•UCC é constituído pelos seguintes códigos de identificação: Unidade de Consumo EAN/UCC-13, EAN/UCC-8, UCC-12 (ISSN- EAN/UCC-13, para periódicos, e ISBN-EAN/UCC-13 para livros); Unidades de Distribuição: EAN/UCC-14 e UCC/EAN-128. O UCC/EAN-128 é um código que por meio de prefixos, chamados de Identificadores de Aplicação, determinam o significado e o formato dos dados. A utilização do UCC/EAN-128 é múltipla, podendo ser aplicado na logística e automação de vários setores produtivos e comerciais, como o ramo alimentício, farmacêutico, vestuário e de papel, entre outros. Além disso, também pode ser usado na distribuição, armazenamento, inventários, gestão de estoques, proporcionando agilidade na captura de informações, com menor margem de erros. Trata-se de um sistema que possui abrangência necessária para obtenção de grandes ganhos na cadeia de distribuição, sempre objetivando a otimização e a maximização, por meio da informação rápida e precisa. A simbologia UCC/EAN-128 é derivada do CODE 128, criado em 1981. Esse código alfanumérico codifica todos os 128 caracteres ASCII, sendo mais compacto que outras simbologias, também podendo ser concatenado, ou seja, em um só código de barras pode-se reunir mais de um formato de dados. Qualquer impressora ou software que dispuser de recurso para geração do CODE 128, poderá gerar o UCC/EAN-128 bastando aplicar o duplo carácter de START e FNC1.

IDENTIFICADOR DE APLICAÇÃO (AI)

Atualmente existem mais de 110 AI's disponíveis (ver tabela), que definem os campos de dados, como número de lote, peso, dimensões lineares, volumes, áreas, quantidades, textos livres, etc, com possibilidade de expansão.

Exemplo de um Identificador de Aplicação:

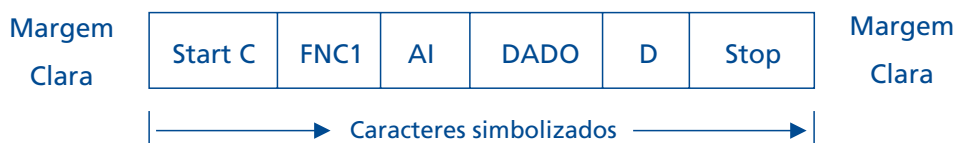
(11) 020126

(11) = AI que define a data de produção do produto, seu formato é fixo: n2+n6, ou seja, dois caracteres numéricos representam o AI (11) e seis caracteres numéricos representam o dado 020126.

020126 = Dado que representa a data de produção do produto, (AAMMDD / A= ano, M= mês, D= dia).

ESTRUTURA DA SIMBOLOGIA UCC/EAN-128

Continuando o exemplo acima, apresentamos o esquema geral da simbologia UCC/EAN-128:



Margem Clara: existentes à esquerda e à direita do símbolo, evitam interferência na sua decodificação;

Start C + FNC1: este é um duplo caractere, não representa nenhum dado, **caracteriza o padrão de codificação UCC/EAN-128**. Quando se detecta este par de caracteres, transmite ao programa de aplicação que se trata da padronização de AI para o Sistema EAN•UCC;

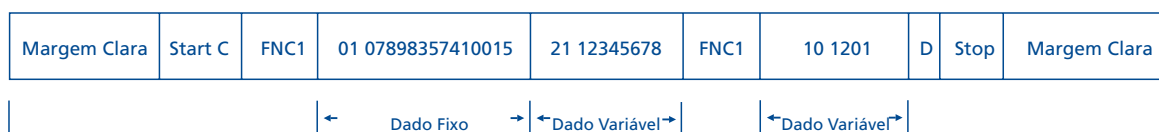
AI: Identificador de Aplicação;

DADO: dados correspondentes ao AI aplicado, com formato determinado;

D: dígito verificador da simbologia;

Stop: caractere de finalização, indica o final do símbolo ao leitor óptico.

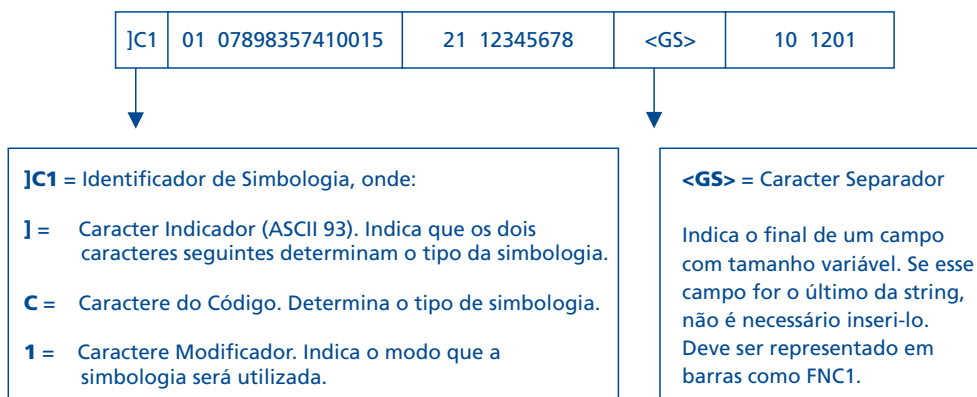
Vejamos agora este outro exemplo, que considera dados concatenados (1 com comprimento fixo, e 2 variáveis)



FNC1: caractere separador de campos. Um campo de comprimento variável deve ser imediatamente seguido por este caractere, a menos que este seja o último campo no código de barras.

LEITURA

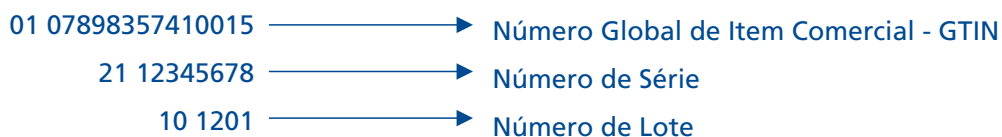
Os leitores ópticos decodificarão as informações da simbologia UCC/EAN-128 da seguinte maneira:



TRATAMENTO DOS DADOS

Os sistemas que utilizarão as informações representadas no código UCC/EAN-128 devem desconsiderar os caracteres especiais (Start C, FNC1, <GS>).

Interpretando a estrutura anterior, teremos o seguinte resultado:



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Portabilidade de dados de formatos fixos e variáveis por meio de AI's;
- Inicia com Caracter Duplo, para dar singularidade ao padrão UCC/EAN-128;
- Dígito verificador para segurança de leitura;
- Concatenação de dados em um só código de barras;
- A magnitude do símbolo é escalonada de 25% a 100%;
- A largura máxima de um símbolo é de 165 mm (6,5 pol.);
- A altura mínima das barras é de 27 mm;
- A altura mínima dos caracteres é de 3mm;
- O número máximo de caracteres de dados simbolizados é 48, incluindo os AI's e FNC1 (quando usado como separador), excluindo o caracter auxiliar e o caracter de verificação de símbolo.

ETIQUETAS PARA PALETES

As normas do Sistema EAN•UCC contemplam também a proposta para a identificação de paletes, por meio de etiquetas.

O formato dimensional das etiquetas é livre, mas é prevista a forma de apresentação dos dados e sua localização nos paletes, conforme ilustrado abaixo:

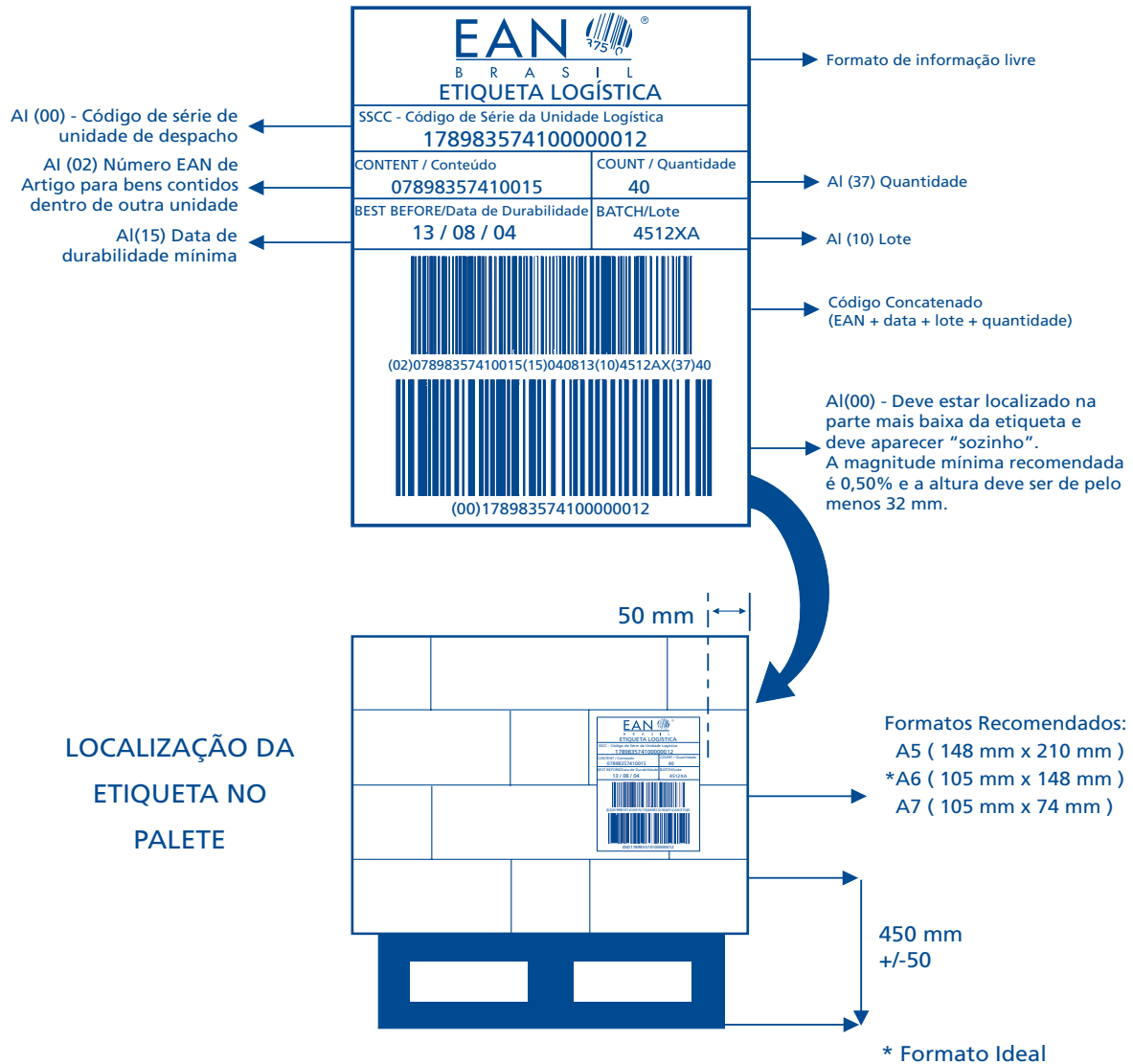
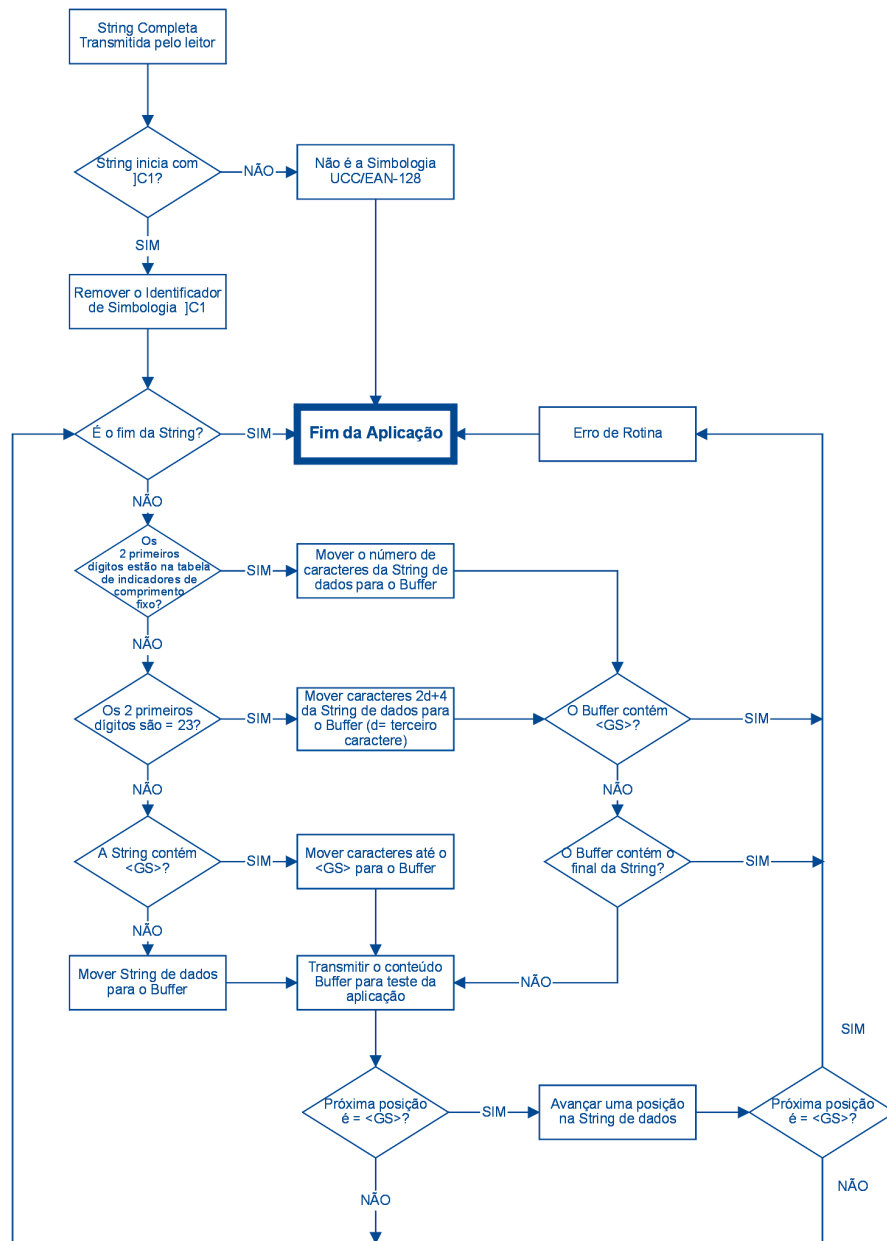


DIAGRAMA DE FLUXO DO SOFTWARE DE DECODIFICAÇÃO / BASE LÓGICA EXIGIDA



Esse fluxograma representa a lógica básica necessária para processar uma cadeia de dados vinda de um símbolo UCC/EAN-128. Pode não ser a melhor implementação de software. Pressupõe que o scanner forneça o identificador de simbologia "]C1" para identificar o código UCC/EAN-128 e o <GS> para quaisquer caracteres de símbolo FNC1.

*É necessário definir uma tabela de AI's, que serão utilizados pela aplicação.

Nota: Após verificar que o Identificador de Aplicação é seguido por um campo de comprimento fixo, o software deverá verificar se o buffer contém o caracter <GS> (ASCII/ISO 646 - Decimal 29). Se contiver, há um erro, porque isto significa que um caracter separador foi introduzido antes do final do elemento de dados de comprimento fixo. Caso não houver o caracter separador, o software seguirá analisando.

Se o buffer contiver o "final da string", isto significa que os dados codificados eram os últimos do código de barras e eram menores que o comprimento esperado apontado na tabela de indicadores de comprimento fixo, logo também há erro de rotina. Caso contrário, apenas na próxima interação (looping) do software de decodificação, deverá ser detectado o final da string. Caso o encontre, o software deve, então, terminar a rotina.

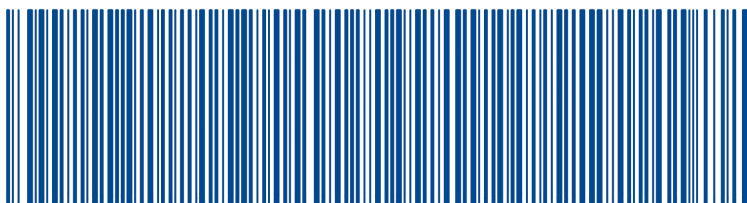
INDICADORES COM CAMPOS DE COMPRIMENTO FIXO

Foi pré-definida uma tabela de Indicadores de Aplicação para campos de comprimento fixo. A tabela é permanente e não será alterada. Isso permite que o software de decodificação seja programado independentemente de qualquer publicação futura dos Identificadores de Aplicação. Essa tabela precisa estar sempre incluída no software de processamento:

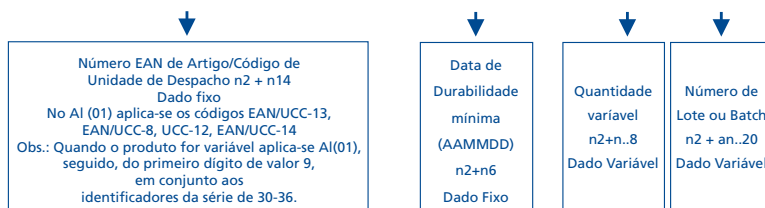
Quadro 1

Indicadores de 2 dígitos	Comprimento da string
00	20
01	16
02	16
03	16
04	18
11	8
12	8
13	8
14	8
15	8
16	8
17	8
18	8
19	8
20	4
31	10
32	10
33	10
34	10
35	10
36	10
41	16

MODELO DE UM SÍMBOLO UCC/EAN-128



(01)07898357410015(15)040825(30)25(10)N2A



RECOMENDAÇÕES GERAIS

- Optar sempre que possível por conteúdo de dados numéricos, isso proporciona menor largura do símbolo;
- Os parênteses não são representados no código. Devem ser representados apenas na informação humano-legível.
- Dados variáveis devem ser representados após os dados fixos, ao final do símbolo;
- Não há ordem obrigatória de AI's na concatenação, mas sim, a ordem mais adequada para otimização da largura, evitando assim troca constante de tabela de caracteres;
- Nunca esquecer que todos os formatos de dados que não estejam presentes na tabela de formatos fixos devem ser finalizados com um caracter separador FNC1, quando precedido de um outro formato de dados.
- Os scanners devem estar aptos a enviar ao aplicativo os identificadores de simbologia, que antecedem sempre a "string" de dados. (Exemplo:]C1,]E0,]E4,]I0).

CONJUNTO DE CARACTERES DO CÓDIGO UCC/EAN-128

VALOR	CODE A	CODE B	CODE C	Combinação de Barras B E B E B E	VALOR	CODE A	CODE B	CODE C	Combinação de Barras B E B E B E
0	Espaço	Espaço	00	2 1 2 2 2 2	52	T	T	52	2 1 3 3 1 1
1	!	!	01	2 2 2 1 2 2	53	U	U	53	2 1 3 1 3 1
2	"	"	02	2 2 2 2 2 1	54	V	V	54	3 1 1 1 2 3
3	#	#	03	1 2 1 2 2 3	55	W	W	55	3 1 1 3 2 1
4	\$	\$	04	1 2 1 3 2 2	56	X	X	56	3 1 1 1 2 1
5	%	%	05	1 3 1 2 2 2	57	Y	Y	57	3 1 2 1 1 3
6	&	&	06	1 2 2 2 1 3	58	Z	Z	58	3 1 2 3 1 1
7	'	'	07	1 2 2 3 1 2	59	[	[	59	3 3 2 1 1 1
8	(	(	08	1 3 2 2 1 2	60	\	\	60	3 1 4 1 1 1
9	)	)	09	2 2 1 2 1 3	61	]	]	61	2 2 1 4 1 1
10	*	*	10	2 2 1 3 1 2	62	^	^	62	4 3 1 1 1 1
11	+	+	11	2 3 1 2 1 2	63	_	_	63	1 1 1 2 2 4
12	,	,	12	1 1 2 2 3 2	64	NUL	`	64	1 1 1 4 2 2
13	-	-	13	1 2 2 1 3 2	65	SOH	a	65	1 2 1 1 2 4
14	.	.	14	1 2 2 2 3 1	66	STX	b	66	1 2 1 4 2 1
15	/	/	15	1 1 3 2 2 2	67	ETX	c	67	1 4 1 1 2 2
16	0	0	16	1 2 3 1 2 2	68	EOT	d	68	1 4 1 2 2 1
17	1	1	17	1 2 3 2 2 1	69	ENQ	e	69	1 1 2 2 1 4
18	2	2	18	2 2 3 2 1 1	70	ACK	f	70	1 1 2 4 1 2
19	3	3	19	2 2 1 1 3 2	71	BEL	g	71	1 2 2 1 1 4
20	4	4	20	2 2 1 2 3 1	72	BS	h	72	1 2 2 4 1 1
21	5	5	21	2 1 3 2 1 2	73	HT	i	73	1 4 2 1 1 2
22	6	6	22	2 2 3 1 1 2	74	LF	j	74	1 4 2 2 1 1
23	7	7	23	3 1 2 1 3 1	75	VT	k	75	2 4 1 2 1 1
24	8	8	24	3 1 1 2 2 2	76	FF	l	76	2 2 1 1 1 4
25	9	9	25	3 2 1 1 2 2	77	CR	m	77	4 1 3 1 1 1
26	:	:	26	3 2 1 2 2 1	78	SO	n	78	2 4 1 1 1 2
27	;	;	27	3 1 2 2 1 2	79	SI	o	79	1 3 4 1 1 1
28	<	<	28	3 2 2 1 1 2	80	DLE	p	80	1 1 1 2 4 2
29	=	=	29	3 2 2 2 1 1	81	DC1	q	81	1 2 1 1 4 2
30	>	>	30	2 1 2 1 2 3	82	DC2	r	82	1 2 1 2 4 1
31	?	?	31	2 1 2 3 2 1	83	DC3	s	83	1 1 4 2 1 2
32	@	@	32	2 3 2 1 2 1	84	DC4	t	84	1 2 4 1 1 2
33	A	A	33	1 1 1 3 2 3	85	NAK	u	85	1 2 4 2 1 1
34	B	B	34	1 3 1 1 2 3	86	SYN	v	86	4 1 1 2 1 2
35	C	C	35	1 3 1 3 2 1	87	ETB	w	87	4 2 1 1 1 2
36	D	D	36	1 1 2 3 1 3	88	CAN	x	88	4 2 1 2 1 1
37	E	E	37	1 3 2 1 1 3	89	EM	y	89	2 1 2 1 4 1
38	F	F	38	1 3 2 3 1 1	90	SUB	z	90	2 1 4 1 2 1
39	G	G	39	2 1 1 3 1 3	91	ESC	{	91	4 1 2 1 2 1
40	H	H	40	2 3 1 1 1 3	92	FS	|	92	1 1 1 1 4 3
41	I	I	41	2 3 1 3 1 1	93	GS	}	93	1 1 1 3 4 1
42	J	J	42	1 1 2 1 3 3	94	RS	~	94	1 3 1 1 4 1
43	K	K	43	1 1 2 3 3 1	95	US	DEL	95	1 1 4 1 1 3
44	L	L	44	1 3 2 1 3 1	96	FNC3	FNC3	96	1 1 4 3 1 1
45	M	M	45	1 1 3 1 2 3	97	FNC2	FNC2	97	4 1 1 1 1 3
46	N	N	46	1 1 3 3 2 1	98	SHIFT	SHIFT	98	4 1 1 3 1 1
47	O	O	47	1 3 3 1 2 1	99	CODE C	CODE C	99	1 1 3 1 4 1
48	P	P	48	3 1 3 1 2 1	100	CODE B	FNC4	CODE B	1 1 4 1 3 1
49	Q	Q	49	2 1 1 3 3 1	101	FNC4	CODE A	CODE A	3 1 1 1 4 1
50	R	R	50	2 3 1 1 3 1	102	FNC1	FNC1	FNC1	4 1 1 1 3 1
51	S	S	51	2 1 3 1 1 3					

Valor	Caracteres de início	B E B E B E
103	START A	2 1 1 4 1 2
104	START B	2 1 1 2 1 4
105	START C	2 1 1 2 3 2

	B E B E B E B
STOP	2 3 3 1 1 1 2

Nota: B = Barra Escura
E = Espaço (barra clara)

IDENTIFICADORES DE APLICAÇÃO UCCLEAN-128

AI - Obs.	TÍTULO COMPLETO	TÍTULO DE DADOS	FORMATO
00	Código de Série de Unidade Logística	SSCC	n2+n18
01 (e)	Número Global de Item Comercial	GTIN	n2+n14
02 (g)	GTIN de itens comerciais contidos em uma unidade logística	CONTENT	n2+n14
10	Número de Batch ou Lote	BATCH/LOT	n2+an..20
11 (a)	Data de produção (AAMMDD)	PROD DATE	n2+n6
12	Data de vencimento (AAMMDD)	DUE DATE	n2+n6
13 (a)	Data de embalagem (AAMMDD)	PACK DATE	n2+n6
15 (a)	Data de durabilidade mínima (AAMMDD)	BEST BEFORE or SELL BY	n2+n6
17 (a)	Data de durabilidade máxima (AAMMDD)	USE BY or EXPIRY	n2+n6
20	Variante do produto	VARIANT	n2+n2
21	Número de série	SERIAL	n2+an..20
22	Dados secundários para produtos específicos do setor de saúde (HIBCC)	QTY / DATE / BATCH	n2+an..29
240	Identificação adicional do produto atribuída pelo fabricante	ADDITIONAL ID	n3+an..30
241 (f)	Número de Referência do cliente	CUSTOMER PART N°	n3+an..30
250	Número de série secundário	SECONDARY SERIAL	n3+an..30
251	Referência da entidade de origem	REF. TO SOURCE	n3+an..30
30	Contagem (Quantidade) variável	VAR. COUNT	n2+n..8
310n - 369n	Medidas comerciais e logísticas		n4+n6
337n	Quilos por metro quadrado	KG PER m ²	n4+n6
37 (b)	Contagem (Quantidade) de itens comerciais contidos em uma unidade logística	COUNT	n2+n..8
390n	Quantia a pagar - Área Monetária Única	AMOUNT	n4+n..15
391n	Quantia a pagar - Com código ISO da moeda corrente	AMOUNT	n4+n3+n..15
392n	Quantia a pagar por item comercial de medida variável - Unidade Monetária Única	PRICE	n4+n..15
393n	Quantia a pagar por item com. de med. variável código ISO da moeda corrente	PRICE	n4+n3+n..15
400	Número do pedido do cliente	ORDER NUMBER	n3+an..30
401	Número de consignação	CONSIGNMENT	n3+an..30
402	Número de identificação do despacho	SHIPMENT N°	n3+n17
403	Código de Rota	ROUTE	n3+an..30
410	Número Global de Localização EAN•UCC "Despachar / Entregar para" Destino imediato	SHIP TO LOC	n3+n13
411	Número Global de Localização EAN•UCC "Faturar para / Cobrar de"	BILL TO	n3+n13
412	Número Global de Localização EAN•UCC "Comprado de"	PURCHASE FROM	n3+n13
413	Número Global de Localização EAN•UCC "Despachar / Entregar para" Destino final	SHIP FOR LOC	n3+n13
414	Número Global de Localização EAN•UCC Identificação de local físico	LOC N°	n3+n13
415	Número Global de Localização EAN•UCC da parte que fatura	PAY TO	n3+n13
420	Entregar p/ cód. postal dentro de uma única autoridade postal - "Despachar / Entregar p/"	SHIP TO POST	n3+an..20
421 (c)	Entregar p/ cód. postal com prefixo ISO de 3 dígitos para país "Despachar/ Entregar p/"	SHIP TO POST	n3+n3+an..9
422 (c)	País de origem do Item Comercial	ORIGIN	n3+n3
423 (c)	País de processamento inicial	COUNTRY INITIAL PROCESS.	n3+n3+n..12
424 (c)	País de processamento	COUNTRY PROCESS.	n3+n3
425 (c)	País de fracionamento / desmontagem	COUNTRY - DISASSEMBLY	n3+n3
426 (c)	País que envolve todos os processos da cadeia	COUNTRY FULL PROCESS.	n3+n3
7001	Número OTAN de armazenagem	NSN	n4+n13
7002	Classificação da carcaça e corte da carne pelas Nações Unidas (UN/ECE)	MEAT CUT	n4+an..30
703s (c)	Número de aprovação do processador com código ISO de país	PROCESSOR # S ⁴	n4+n3+an..27
8001	Produtos em rolo - largura, comprimento, diâmetro central, direção e emendas	DIMENSIONS	n4+n14
8002	Identificador de série para telefones celulares	CMT N°	n4+an..20
8003	Identificador Global de Ativo Retornável EAN•UCC	GRAI	n4+n14+an..16
8004	Identificador Global de Ativo Individual EAN•UCC	GIAI	n4+an..30
8005 (d)	Preço por unidade de medida	PRICE PER UNIT	n4+n6
8006	Identificação do componente de um item comercial	GCTIN	n4+n14+n2+n2
8007	Número de conta bancária internacional	IBAN	n4+an..30
8008	Data e hora de produção	PROD. TIME	n4+n8+n..4
8018	Número de Relação de Serviço Global EAN•UCC	GSRN	n4+n18
8020	Número de referência de nota de pagamento	REF N°	n4+an..25
8100	Código estendido de cupom - NSC + código de oferta	-	n4+n1+n5
8101	Código estendido de cupom - NSC + código de oferta + código de final de oferta	-	n4+n1+n5+ n4
8102	Código estendido de cupom - NSC	-	n4+n1+n1
90	Informação combinada mutuamente entre parceiros comerciais (incluindo FACT DIs)	INTERNAL	n2+an..30
91-99	Informação interna de empresa	INTERNAL	n2+an..30

NOTA:

(n) Indica posição do ponto decimal

(s) Indica a sequência dos processadores. Onde:

0 – Indica o matadouro;

1 – Indica o local da primeira desossa;

2 à 9 – Indica do segundo ao nono local de processamento.

OBSERVAÇÕES:

(a) Para indicar apenas ano e mês, DD deve ser preenchido com "00".

(b) Aplicado somente em conjunto ao AI 02.

(c) Aplica-se a identificação de país definida na ISO 3166.

(d) Vinculado às medidas comerciais.

(e) Quando o produto for variável aplica-se AI 01, seguido do primeiro dígito de valor 9, em conjunto aos AI's da série 30 a 36.

(f) Aplicado somente em conjunto ao AI 01.

(g) Quando aplicado o AI 02, o AI 37 deve obrigatoriamente ser usado como complemento.

IMPORTANTE:

- O detalhamento descritivo de cada Identificador de Aplicação (AI) consta no *General EAN•UCC Specifications Manual*.
- O Título de Dados é uma descrição abreviada padronizada do elemento de dado. Ele serve a dois objetivos: fornecer informações claras para operações manuais e facilitar a digitação manual quando são gerados lembretes por sistemas orientados por menus.
- Os Títulos de Dados devem ser escritos em inglês. Como opção deixada a critério de quem emite a etiqueta, pode ser acrescentado um segundo idioma. A interpretação humano-legível precisa ter no mínimo 7 mm de altura.
- As abreviações dos formatos estão explicadas no rodapé da última página.
- A nova simbologia do Sistema EAN•UCC, o RSS (Reduced Space Symbology), utiliza a mesma estrutura de Identificadores de Aplicação do UCC/EAN-128.

MEDIDAS COMERCIAIS MÉTRICAS

AI	TÍTULO COMPLETO (FORMATO = N6)	TÍTULOS DE DADOS	UNIDADE DE MEDIDA
310 (n)	Peso líquido	Net Weight (Kg)	Quilos
311 (n)	Comprimento ou 1º dimensão, comercial	Length	Metros
312 (n)	Largura, diâmetro ou 2º dimensão, comercial	Width	Metros
313 (n)	Profundidade, espessura, alt. ou 3º dim., comercial	Height	Metros
314 (n)	Área, comercial	Area	Metros Quadrados
315 (n)	Volume líquido	Net volume (l)	Litro
316 (n)	Volume líquido	Net volume (m ³)	Metros cúbicos

MEDIDAS COMERCIAIS NÃO MÉTRICAS

AI	TÍTULO COMPLETO (FORMATO = N6)	TÍTULOS DE DADOS	UNIDADE DE MEDIDA
320 (n)	Peso líquido	Net Weight (lb.)	Libras
321 (n)	Comprimento ou 1º dimensão, comercial	Length (i)	Polegadas
322 (n)	Comprimento ou 1º dimensão, comercial	Length (f)	Pés
323 (n)	Comprimento ou 1º dimensão, comercial	Length (y)	Jardas
324 (n)	Largura, diâmetro ou 2º dimensão, comercial	Width (i)	Polegadas
325 (n)	Largura, diâmetro ou 2º dimensão, comercial	Width (f)	Pés
326 (n)	Largura, diâmetro ou 2º dimensão, comercial	Width (y)	Jardas
327 (n)	Profundidade, espessura, alt. ou 3ª dim., comercial	Height (i)	Polegadas
328 (n)	Profundidade, espessura, alt. ou 3ª dim., comercial	Height (f)	Pés
329 (n)	Profundidade, espessura, alt. ou 3ª dim., comercial	Height (y)	Jardas
350 (n)	Área, comercial	Area (i ²)	Poleg. Quadradas
351 (n)	Área, comercial	Area (f ²)	Pés Quadrados
352 (n)	Área, comercial	Area (y ²)	Jardas Quadradas
356 (n)	Peso líquido	Net Weight (t)	Onças troy
357 (n)	Volume líquido	Net Volume (oz)	Onças
360 (n)	Volume líquido	Net Volume (lb.)	Quartos
361 (n)	Volume líquido	Net Volume (g)	Galões (EUA)
364 (n)	Volume líquido	Net Volume (i ³)	Polegadas cúbicas
365 (n)	Volume líquido	Net Volume (f ³)	Pés cúbicos
366 (n)	Volume líquido	Net Volume (y ³)	Jardas cúbicas

Nota: (n) Indica a posição do ponto decimal

MEDIDAS LOGÍSTICAS MÉTRICAS

AI	TÍTULO COMPLETO (FORMATO = N6)	TÍTULOS DE DADOS	UNIDADE DE MEDIDA
330 (n)	Peso bruto	Gross weight (kg)	Quilos
331 (n)	Comprimento ou 1º dimensão, logístico	Length (m)log	Metros
332 (n)	Largura, diâmetro ou 2º dim, logístico	Width (m)log	Metros
333 (n)	Profund., espessura, altura ou 3º dim., logístico	Height (m) log	Metros
334 (n)	Área, logística	Area (m ²) log	Metros Quadrados
335 (n)	Volume bruto	Volume (l) log	Litros
336 (n)	Volume bruto	Volume (m ³) log	Metros cúbicos

MEDIDAS LOGÍSTICAS NÃO MÉTRICAS

AI	TÍTULO COMPLETO (FORMATO = N6)	TÍTULOS DE DADOS	UNIDADE DE MEDIDA
340 (n)	Peso bruto	Gross weight (lb)	Libras
341 (n)	Comprimento ou 1º dimensão, logístico	Length (i) log	Polegadas
342 (n)	Comprimento ou 1º dimensão, logístico	Length (f) log	Pés
343 (n)	Comprimento ou 1º dimensão, logístico	Length (y) log	Jardas
344 (n)	Largura, diâmetro ou 2º dimensão, logística	Width (i) log	Polegadas
345 (n)	Largura, diâmetro ou 2º dimensão, logística	Width (f) log	Pés
346 (n)	Largura, diâmetro ou 2º dimensão, logística	Width (y) log	Jardas
347 (n)	Profund., espessura, altura 3º dim., logística	Heigth (i) log	Polegadas
348 (n)	Profund., espessura, altura ou 3º dim., logística	Heigth (f) log	Pés
349 (n)	Profund., espessura, altura ou 3º dim., logística	Heigth (y) log	Jardas
353 (n)	Área, logística	Area (i ²) log	Polegadas quadradas
354 (n)	Área, logística	Area (f ²) log	Pés quadrados
355 (n)	Área, logística	Area (y ²) log	Jardas quadradas
362 (n)	Volume bruto	Volume (q) log	Quartos
363 (n)	Volume bruto	Volume (g) log	Galões (EUA)
367 (n)	Volume bruto	Volume (i ³) log	Polegada cúbicas
368 (n)	Volume bruto	Volume (f ³) log	Pés cúbicos
369 (n)	Volume bruto	Volume (y ³) log	Jardas cúbicas

NOTA:

(n) Indica a posição do ponto decimal. Ex: (3102) 002038= 20,38 Kilogramas ou (3107) 002038= 0,0002038 Kilogramas

- a = caracteres alfabéticos
- n = caracteres numéricos
- an = caracteres alfanuméricos
- a3 = 3 caracteres alfabéticos, comprimento fixo
- n3 = 3 caracteres numéricos, comprimento fixo
- an3 = 3 caracteres alfanuméricos, comprimento fixo
- a..3 = até 3 caracteres alfabéticos
- n..3 = até 3 caracteres numéricos
- an..3 = até 3 caracteres alfanuméricos.

INFORMAÇÕES GERAIS:

- Atualizado em 2002
- Este encarte é uma referência rápida de consulta. Maiores informações entre em contato com a EAN BRASIL no telefone 0800 110789 ou visite o nosso Centro de Serviços: www.eanbrasil.org.br
- Este material é baseado nas Especificações Gerais EAN•UCC, que constitui o documento de referência padrão, em nível internacional.
- Todos os símbolos de códigos de barras representados neste material são meramente ilustrativos.
- A EAN BRASIL disponibiliza gratuitamente aos seus associados, o serviço de verificação de qualidade dos códigos de barras. Envie amostras dos códigos de barras para a EAN BRASIL aos cuidados do Laboratório Técnico.



Associação Brasileira de Automação
Al. Santos, 2441 - 9º andar - CEP 01419-002 - São Paulo - SP
ean@eanbrasil.org.br - www.eanbrasil.org.br
0800 11 0789

2002 - EAN BRASIL. Todos os direitos reservados.
Proibida a reprodução total ou parcial sem a pré via autorização da EAN BRASIL,
Associação Brasileira de Automação