

## GLN và thành phần mở rộng GLN

### Phân định địa điểm bằng GLN

Quá trình kinh doanh tạo ra các đối tượng (sản phẩm, tài sản hoặc thiết bị khác) di chuyển từ địa điểm tự nhiên này đến địa điểm tự nhiên khác. Khả năng có được tính minh bạch về những di chuyển này là yếu tố thiết yếu trong mọi chuỗi cung ứng.

Địa điểm tự nhiên có thể là trung tâm phân phối hoặc một địa điểm đặc thù trong phạm vi đã biết như phòng bán hàng; nó cũng có thể là một vùng riêng biệt trên giá hàng. GLN + thành phần mở rộng GLN cho ra một phương pháp phân định địa điểm tại cấp rất nhỏ.

Việc sử dụng GLN + Thành phần mở rộng GLN được hạn chế cho các địa điểm tự nhiên. Có thể trao đổi thành phần mở rộng GLN đến các bên thương mại theo thỏa thuận lẫn nhau.

Có thể sử dụng thành phần mở rộng GLN để phân định các địa điểm tự nhiên nội bộ trong phạm vi một địa điểm đã được phân định bằng GLN (như nhà kho, xưởng sản xuất, nhà máy, các tòa nhà). Doanh nghiệp có thể chọn cấp một mã GLN đơn nhất không có thành phần mở rộng làm cách phân định các địa điểm này.

### Thành phần mở rộng GLN: AI (254)

Số phân định ứng dụng AI (254) chỉ ra rằng trường dữ liệu chứa thành phần mở rộng của GLN. Việc sử dụng AI (254) là tùy chọn nhưng khi được sử dụng thì nó phải xuất hiện cùng với AI (414) - phân định địa điểm tự nhiên.

Chủ Mã doanh nghiệp GS1 xác định thành phần mở rộng. Một khi đã xác định thì thành phần mở rộng sẽ không thay đổi suốt vòng đời của GLN đã ấn định.

Trường thành phần mở rộng GLN là số và chữ và có thể bao gồm tất cả các kí tự sau theo ISO/IEC 646

**Hình 1 - Các vị trí của kí tự đồ họa đơn nhất**

Kí tự đồ họa	Tên	Thể hiện bằng mã	Kí tự đồ họa	Tên	Thể hiện bằng mã
!	Dấu chấm than	2/1	M	Chữ cái hoa M	4/13
"	Dấu móc kép	2/2	N	Chữ cái hoa N	4/14
%	Kí hiệu phần trăm	2/5	O	Chữ cái hoa O	4/15
&	Kí hiệu và	2/6	P	Chữ cái hoa P	5/0
'	Dấu móc đơn	2/7	Q	Chữ cái hoa Q	5/1
(	Ngoặc đơn trái	2/8	R	Chữ cái hoa R	5/2
)	Ngoặc đơn phải	2/9	S	Chữ cái hoa S	5/3

Kí tự đồ họa	Tên	Thể hiện bằng mã	Kí tự đồ họa	Tên	Thể hiện bằng mã
*	Dấu sao	2/10	T	Chữ cái hoa T	5/4
+	Dấu cộng	2/11	U	Chữ cái hoa U	5/5
,	Dấu phẩy	2/12	V	Chữ cái hoa V	5/6
-	Dấu cách/ trừ	2/13	W	Chữ cái hoa W	5/7
.	Dấu chấm hết	2/14	X	Chữ cái hoa X	5/8
/	Gạch chéo	2/15	Y	Chữ cái hoa Y	5/9
0	Số 0	3/0	Z	Chữ cái hoa Z	5/10
1	Số 1	3/1	—	Dấu gạch ngang thấp	5/15
2	Số 2	3/2	a	Chữ cái thường a	6/1
3	Số 3	3/3	b	Chữ cái thường b	6/2
4	Số 4	3/4	c	Chữ cái thường c	6/3
5	Số 5	3/5	d	Chữ cái thường d	6/4
6	Số 6	3/6	e	Chữ cái thường e	6/5
7	Số 7	3/7	f	Chữ cái thường f	6/6
8	Số 8	3/8	g	Chữ cái thường g	6/7
9	Số 9	3/9	h	Chữ cái thường h	6/8
:	Dấu hai chấm	3/10	i	Chữ cái thường i	6/9
;	Dấu chấm phẩy	3/11	j	Chữ cái thường j	6/10
<	Dấu nhỏ hơn	3/12	k	Chữ cái thường k	6/11
=	Dấu bằng	3/13	l	Chữ cái thường l	6/12
>	Dấu lớn hơn	3/14	m	Chữ cái thường m	6/13
?	Question mark	3/15	n	Chữ cái thường n	6/14
A	Chữ cái hoa A	4/1	o	Chữ cái thường o	6/15
B	Chữ cái hoa B	4/2	p	Chữ cái thường p	7/0
C	Chữ cái hoa C	4/3	q	Chữ cái thường q	7/1
D	Chữ cái hoa D	4/4	r	Chữ cái thường r	7/2
E	Chữ cái hoa E	4/5	s	Chữ cái thường s	7/3
F	Chữ cái hoa F	4/6	t	Chữ cái thường t	7/4
G	Chữ cái hoa G	4/7	u	Chữ cái thường u	7/5
H	Chữ cái hoa H	4/8	v	Chữ cái thường v	7/6
I	Chữ cái hoa I	4/9	w	Chữ cái thường w	7/7
J	Chữ cái hoa J	4/10	x	Chữ cái thường x	7/8
K	Chữ cái hoa K	4/11	y	Chữ cái thường y	7/9
L	Chữ cái hoa L	4/12	z	Chữ cái thường z	7/10

**Hình 2 - Định dạng chuỗi yếu tố**

Số phân định ứng dụng	Thành phần mở rộng GLN
254	$X_1$ — độ dài thay đổi —→ $X_{20}$

Dữ liệu được truyền đi từ đầu đọc có nghĩa là Chuỗi yếu tố biểu thị thành phần mở rộng của GLN đã được thu nhận. Vì chuỗi yếu tố này là một thuộc tính về địa điểm tự nhiên nên phải xử lý nó cùng với GLN, AI (414) liên quan.

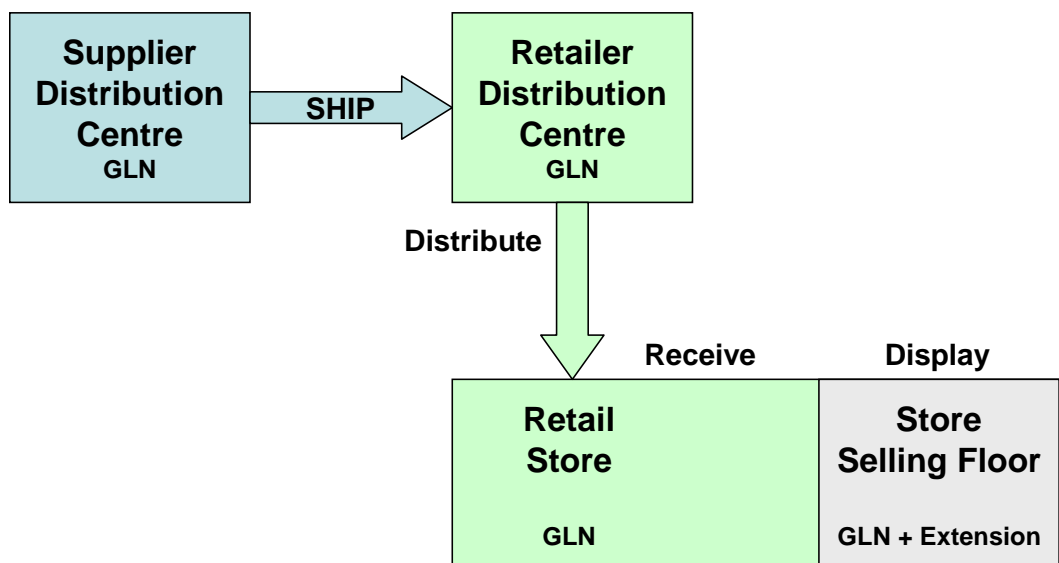
Khi chỉ ra chuỗi yếu tố này trong phần văn bản người không đọc được trên nhãn mã vạch, phải sử dụng tiêu đề dữ liệu sau: THÀNH PHẦN MỞ RỘNG GLN.

### Địa điểm tự nhiên

Việc phân định các địa điểm tự nhiên là một yếu tố quan trọng đối với tính minh bạch của chuỗi cung ứng. GLN được ấn định cho một địa điểm tự nhiên luôn có một địa chỉ địa lý cố định và có thể xác định được không tính đến bất kỳ một vai nào của quá trình kinh doanh triển khai tại địa điểm đó. Nếu GLN + thành phần mở rộng GLN được dùng để phân định các địa điểm trong phạm vi của địa điểm nêu trên, mỗi sự phân định địa điểm phụ phải tuân thủ cùng các quy tắc về cấp lại GLN.

Hình sau làm rõ một ví dụ tương tự, đó không chỉ là một giải pháp có tính quy chuẩn.

**Hình 3 - Các vị trí tự nhiên trong quá trình logistic**



### Vật mang dữ liệu về địa điểm tự nhiên

Có hai loại vật mang dữ liệu, khác với loại người có thể đọc, được dùng để thể hiện GLN hoặc GLN + thành phần mở rộng GLN là: Mã vạch GS1-128 và thẻ EPC RFID.

Để có thêm thông tin về vật mang dữ liệu EPC, hãy tham khảo tiêu chuẩn về dữ liệu thẻ EPC (phiên bản mới nhất).

Để có thêm thông tin về vật mang dữ liệu mã vạch, hãy tham khảo quy định về GLN để phân định địa điểm tự nhiên AI (414) trong TCVN 7199.

