PN – Automatische hubopsplitsing in transportnetwerken: wat, waarom en hoe.

Op postcode gebaseerde hubstops configureren die bij het aanmaken automatisch in transportorders van palletnetwerken worden ingevoegd, zonder manuele planning.

Bijgewerkt 26 februari 2026

Inleiding

Wat is automatische hubopsplitsing in transportnetwerken?

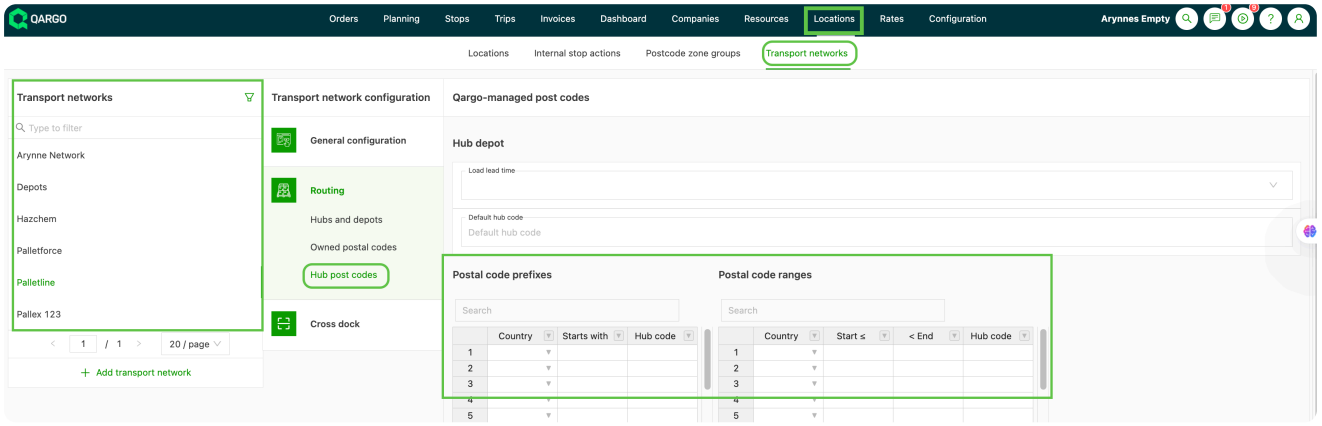
- Een configuratiefunctie die bij het aanmaken van een order automatisch hubstops invoegt in transportorders van palletnetwerken.
- De hubtoewijzing gebeurt via een postcodezonecollectie die op het transportnetwerk is gedefinieerd. Die collectie koppelt postcodes van levering of ophaling aan specifieke hubdepots.
- Per postcoderegel kan ook een optionele alternatieve hub worden geconfigureerd, voor crossdockscenario's.

Waarom bestaat deze functie?

- In centrale palletnetwerken (bv. Palletline, Palletforce) moeten orders doorgaans via een of meer hubdepots tussen ophaling en levering lopen.
- Vroeger moesten planners na het aanmaken van een order hubtrajecten manueel aan zendingen toevoegen. Dat was een repetitief en foutgevoelig proces.
- Automatische hubopsplitsing schrapt deze manuele stap: de juiste hub wordt automatisch bepaald en ingevoegd op basis van de postcodes van de order.

Hoe werkt het?

- Op het transportnetwerk wordt een zonecollectie **Hubpostcodes** geconfigureerd. Die bevat postcodevoorvoegsels en de codes van de hubdepots waaraan ze gekoppeld zijn.
- Wanneer een order wordt aangemaakt, toetst Qargo de postcode van ophaling of levering aan deze tabel en voegt de **gevonden hub als stop** in de zendingsstructuur in.
- Als aan een hubdepot geen **Locatie** is toegewezen, wordt de hub niet ingevoegd. Het locatieveld bepaalt dus of de hub actief is.
- Hubpostcodes moeten eerst op tenantniveau worden toegevoegd voordat de functie beschikbaar wordt. Als ze leeg zijn, kan de functie de stop niet invoegen.



Terminologie

Term	Definitie
Hub	Een centraal overslagdepot waarlangs palletvracht in een palletnetwerk passeert tussen de trajecten van ophaling en levering.
Hubpostcodes	Een zonecollectietabel op een transportnetwerk die postcodevoorvoegsels aan codes van hubdepots koppelt.
Zonecollectie	Een configureerbare tabel met postcoderegels om orders aan specifieke locaties of depots te koppelen.
Begint met	Een gedeeltelijk postcodevoorvoegsel dat als overeenkomstregel dient (bv. “LS” komt overeen met alle postcodes van Leeds). Leeg laten voor een regel die het hele land dekt.
Alternatieve hub	Locatie van een hubdepot die wordt voorgesteld wanneer meer dan één kolom overeenkomt met de postcoderegels. Kan ook worden gebruikt voor meer flexibiliteit bij crossdocking.
Doorlooptijd	Een configureerbare tijdsverschuiving (in uren of dagen) die binnen de hubpostcoderegel op het hubtraject wordt toegepast.
Hubopsplitsing	De automatische opsplitsing van een orderzending in trajecten voor ophaling, inkomende trunk, hub, uitgaande trunk en levering.
Activering op tenantniveau	Er moet een actieve transportnetwerkintegratie zijn ingeschakeld voordat de velden voor de hubconfiguratie op een transportnetwerk verschijnen.

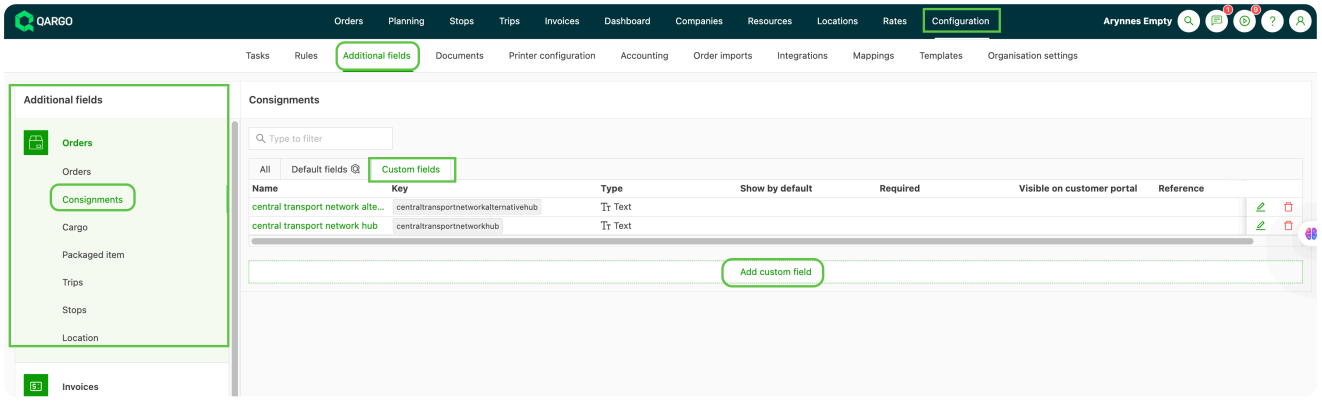
Hubpostcodes configureren

De configuratie van hubpostcodes gebeurt op **transportnetwerkniveau**. Elke rij in de zonecollectie koppelt een postcodevoorvoegsel aan het hubdepot dat moet worden ingevoegd voor orders die met die postcode overeenkomen.

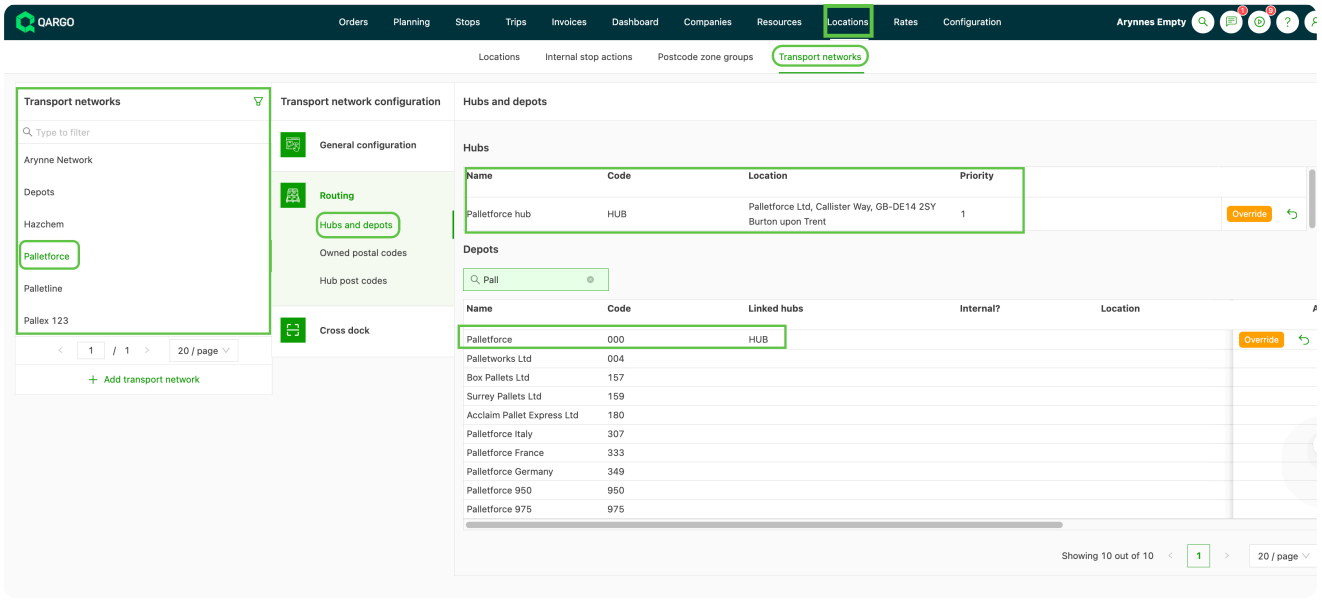
Vereisten

Voordat de hubpostcodes worden geconfigureerd:

1. **Controleren** of de **aangepaste velden** `central_transport_network__hub` en `central_transport_network__alternative_hubs` zijn toegevoegd onder **Aanvullende velden**.

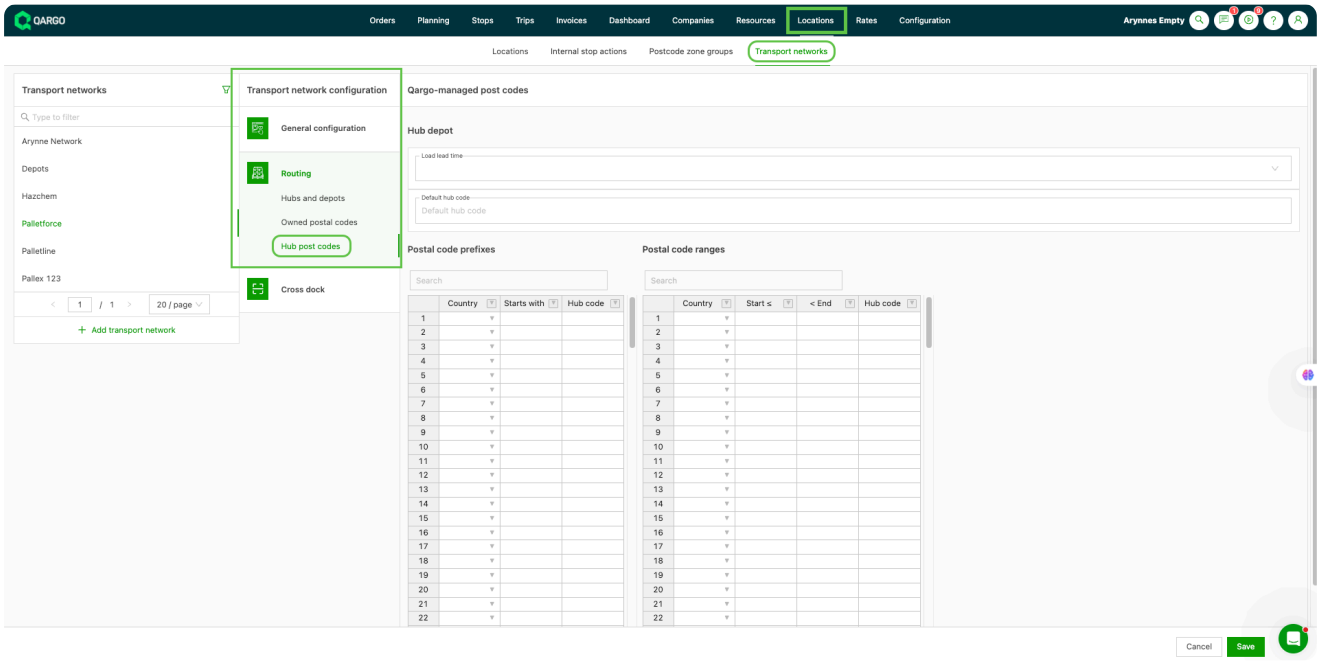


2. **Nagaan** of voor het hubdepot of de hubdepots een **Locatie** is ingesteld. Zonder locatie wordt de hub niet ingevoegd, ook niet als er een overeenkomende regel bestaat.

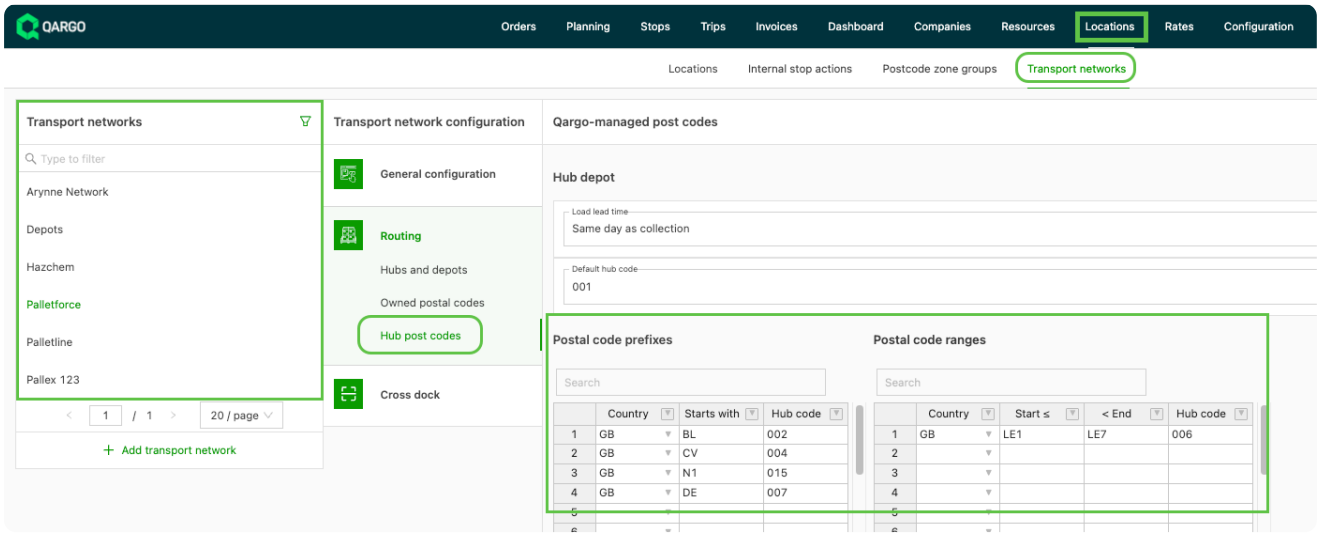


Regels voor hubpostcodes toevoegen

1. **Naar Configuratie > Locaties > Transportnetwerken** gaan.
2. **Het** betreffende transportnetwerk selecteren.



3. **Het** tabblad **Hubpostcodes** openen. Hier staat de zonecollectietabel voor het koppelen van hubs.
4. **Klikken** om een set postcoderegels aan te maken.



1. Regels kunnen op basis van een postcodevoorvoegsel of een postcodebereik worden ingesteld.

5. **De** velden voor elke regel invullen (zie de tabel hieronder).

6. **De** configuratie opslaan.

Veld	Beschrijving
Land	Het land waarop deze regel van toepassing is.
Begint met	Postcodevoorvoegsel waarmee wordt vergeleken (bv. `LS`, `B`, `SW1`). Leeg laten voor een standaardregel voor het hele land.
Hub	De depotcode van de hub die moet worden ingevoegd wanneer deze regel overeenkomt.
Alternatieve hub	Het systeem vergelijkt de parameters van de postcodes met de ordergegevens om een alternatieve locatie te bepalen die wordt voorgesteld.
Doorlooptijd	(Optioneel) Doorlooptijd die op dit hubtraject wordt toegepast.

‼️ Als meerdere regels met hetzelfde detailniveau overeenkomen met de postcode van een order, krijgt de **eerste overeenkomende rij** in de tabel voorrang. Specifiekere regels boven minder specifieke regels plaatsen.

Een standaardhub (voor alle overige postcodes) configureren

Er kan een algemene regel worden toegevoegd voor orders waarvoor geen specifiek postcodevoorvoegsel overeenkomt. Om een standaardregel aan te maken:

1. **Een** rij toevoegen waarbij het veld **Begint met leeg** blijft.
2. **Bij Hub** de depotcode invullen die als terugvaloptie moet gelden.
3. **Deze** rij **onder** alle specifieke regels in de tabel plaatsen, zodat ze alleen wordt gebruikt als geen andere regel van toepassing is.

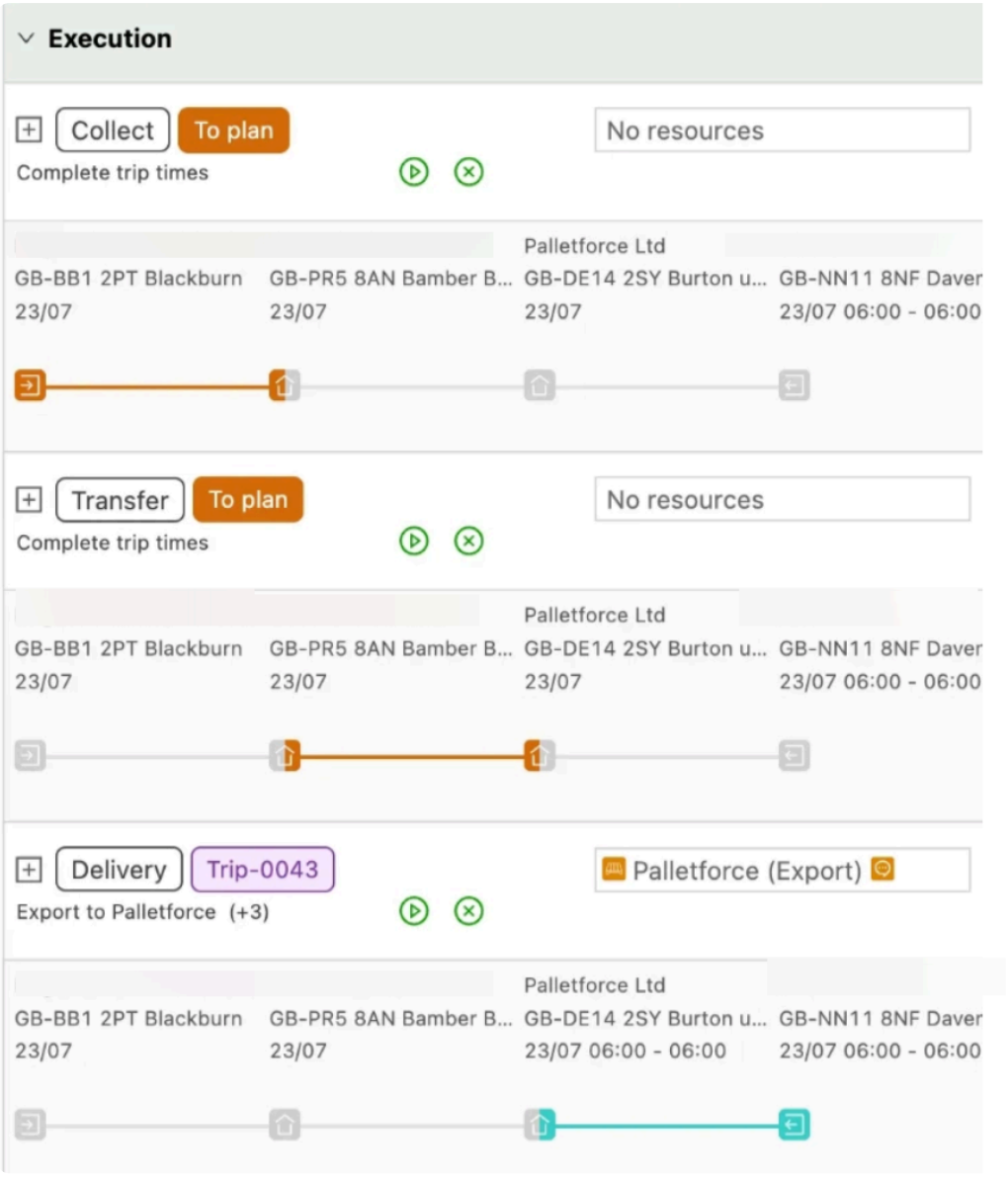
Hoe hubstops worden ingevoegd

Na de configuratie verloopt het invoegen van hubs volledig automatisch, zonder actie van de planner.

Bij het aanmaken van een order

Wanneer een nieuwe transportnetwerkorder wordt aangemaakt:

1. Toetst Qargo de postcodes van ophaling en levering van de order aan de zonecollectie **Hubpostcodes**.
2. Bepaalt het systeem de **eerste overeenkomende regel** (specifiekere postcodevoorvoegsels krijgen voorrang op kortere).
3. Als aan het gevonden hubdepot een **Locatie** is toegewezen, wordt de hubstop **automatisch ingevoegd** in de zendingsstructuur.
4. De resulterende orderstructuur volgt een standaardindeling voor palletnetwerken:
   Ophalingstraject > Inkomende trunk > Hub > Uitgaande trunk > Leveringstraject
5. Als op de gevonden regel een **Alternatieve hub** is geconfigureerd, wordt die ook op de order ingevuld als referentie voor crossdocking.



‼️ De velden voor hub en alternatieve hub worden **niet achteraf bijgewerkt** als de locaties van hubstops wijzigen nadat een order is aangemaakt. In dat geval moeten de betrokken orders mogelijk opnieuw worden aangemaakt.

Wanneer een hub niet wordt ingevoegd

De hub wordt niet ingevoegd als:

- er geen overeenkomende regel in de tabel **Hubpostcodes** staat (en er geen standaardregel is geconfigureerd);

- aan het gevonden hubdepot geen **Locatie** is toegewezen;
- de aanvullende velden op tenantniveau niet zijn ingeschakeld.

Configuratie van de alternatieve hub

Het veld **Alternatieve hub** biedt flexibiliteit door naast de primaire hub een tweede hubkeuze vast te leggen.

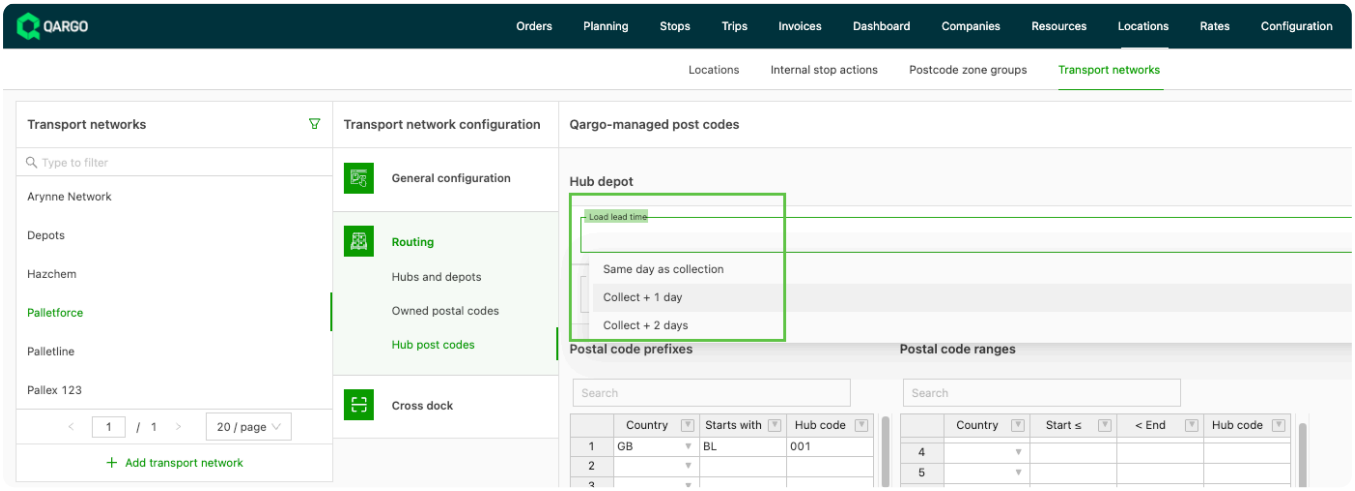
- Alternatieve hubs worden met dezelfde postcodetabel bepaald.
- De bepaalde alternatieve hub wordt op de order opgeslagen en is beschikbaar in het mobiele crossdockproces.

Configuratie van de doorlooptijd

De doorlooptijd voor het hubtraject kan rechtstreeks op de hubpostcoderegel worden ingesteld.

1. **Naar** de zonecollectie **Hubpostcodes** op het transportnetwerk gaan.
2. **Het** transportnetwerk selecteren dat moet worden bijgewerkt.
3. **In** het veld **Doorlooptijd lading** klikken en een van de opties in de keuzelijst kiezen:
    1. Zelfde dag als ophaling
    2. Ophaling + 1 dag
    3. Ophaling + 2 dagen
4. **De** regel opslaan.

De geconfigureerde doorlooptijd wordt bij het aanmaken van de order op het hubtraject toegepast.



Probleemoplossing

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Oplossing
Tabblad **Hubpostcodes** niet zichtbaar op het transportnetwerk	Aangepaste aanvullende velden niet aangemaakt	Naar **Configuratie > Aanvullende velden** gaan. Onder **Zendingen** **Aangepast veld toevoegen** selecteren. De 2 opties toevoegen en activeren: `central_transport_network__hub` en `central_transport_network__alternative_hubs`
Hubstop niet ingevoegd bij het aanmaken van de order	Aan het hubdepot is geen **Locatie** toegewezen	Het hubdepot openen en een **Locatie** toewijzen
Hubstop niet ingevoegd bij het aanmaken van de order	Geen overeenkomende regel in de zonecollectie	Een postcoderegel of een algemene standaardrij toevoegen
Verkeerde hub ingevoegd	Een specifiekere regel staat onder een minder specifieke regel	De rijen van de zonecollectie herschikken: specifiekere voorvoegsels moeten hoger in de tabel staan
Alternatieve hub wordt niet voorgesteld	De kolom voor de alternatieve hub is leeg op de gevonden regel	De depotcode van de alternatieve hub toevoegen aan de betreffende rij in **Hubpostcodes**
Hubtoewijzing niet bijgewerkt na een wijziging van de configuratie	Hubvelden worden niet achteraf gesynchroniseerd	De betrokken orders opnieuw aanmaken zodat ze de bijgewerkte hubconfiguratie overnemen