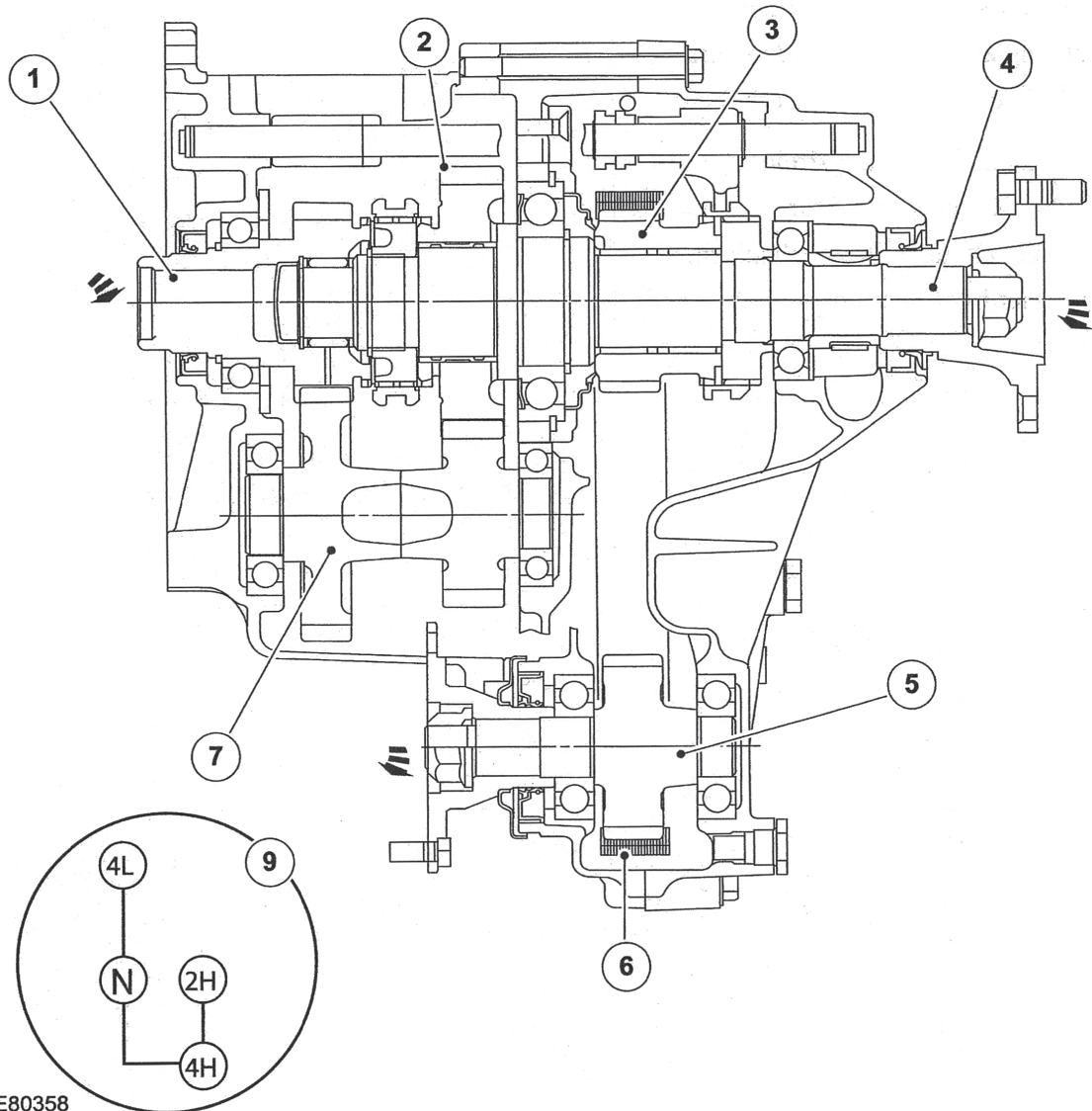


# Propulsion

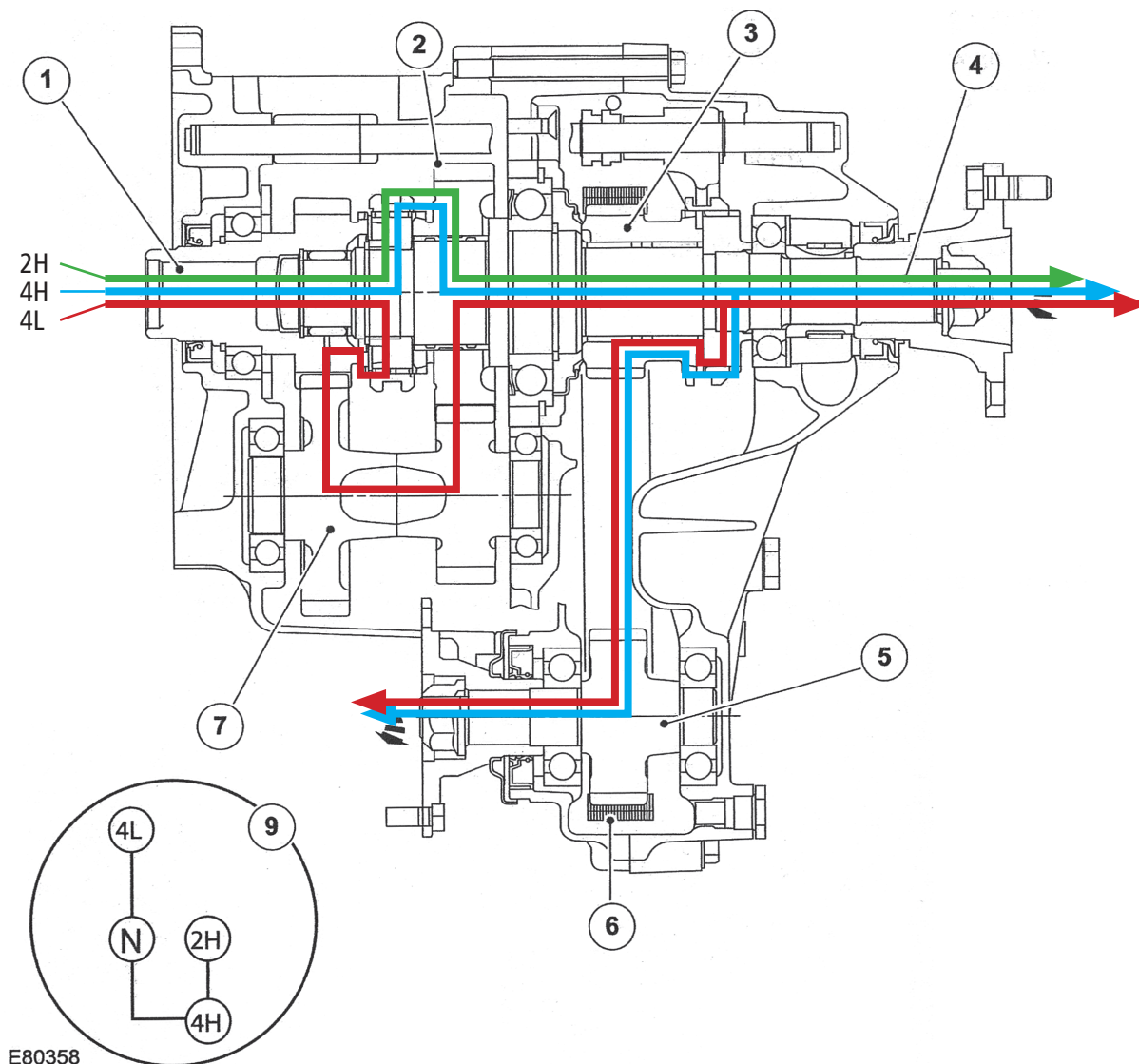
## Boîte de transfert 4WD



E80358

- Pour quel type de propulsion la boîte de transfert est-elle adaptée?
  - ☐ Pour quatre roues motrices avec boîte de transfert disposée en longueur
  - ☐ Pour quatre roues motrices avec boîte de transfert disposée en largeur
  - ☐ Pour quatre roues motrices avec moteur à l'arrière
  - ☐ Pour quatre roues motrices avec moteur central
- Interprétez les indications sur le levier de vitesse!
  - 2H
  - 4H
  - N
  - 4L
- Compléter les légendes pour les éléments no. 1...7!
- Dessinez les flux de forces en couleur!
  - 2H ⇒ vert
  - 4H ⇒ bleu
  - 4L ⇒ rouge
- De quelle manière la pièce no. 7 est-elle soutenue?
- De quelle manière la bride d'entraînement de l'essieu arrière est-elle reliée à la pièce no. 4 ?
  - ☐ Mécaniquement
  - ☐ Par concordance de formes
  - ☐ Par accouplement de matières
- De quelle manière la bride d'entraînement de l'essieu arrière est-elle sécurisée ?
- Avec combien de vis, l'arbre à cardan de l'essieu arrière est-il fixé à la bride d'entraînement ?
  - ☐ 2
  - ☐ 3
  - ☐ 4
  - ☐ 5
- A quoi sert la position N de boîte de transfert?

## Solutions



1. Pour quatre roues motrices avec boîte de transfert disposée en longueur
2. 2H ⇒ mode moteur arrière, vitesse de conduite sur route (high)  
4H ⇒ mode 4 roues motrice, vitesse de conduite sur route (high)  
N ⇒ neutre  
4L ⇒ mode 4 roues motrices, vitesse tout-terrain (low)
3. 1. Arbre de transmission  
2. Poulie LOW  
3. Roue denté d'entraînement  
4. Arbre de transmission essieu arrière  
5. Roue denté d'entraînement essieu avant  
6. Chaîne d'entraînement  
7. Transmission intermédiaire
4. Voir illustration
5. Deux roulements à billes rainurés à une rangée
6. Par concordance de formes
7. Ecrou de blocage avec rondelle
8. 4 vis
9. - A l'interruption du flux de forces (par exemple, lors du remorquage avec une boîte de vitesses automatique)