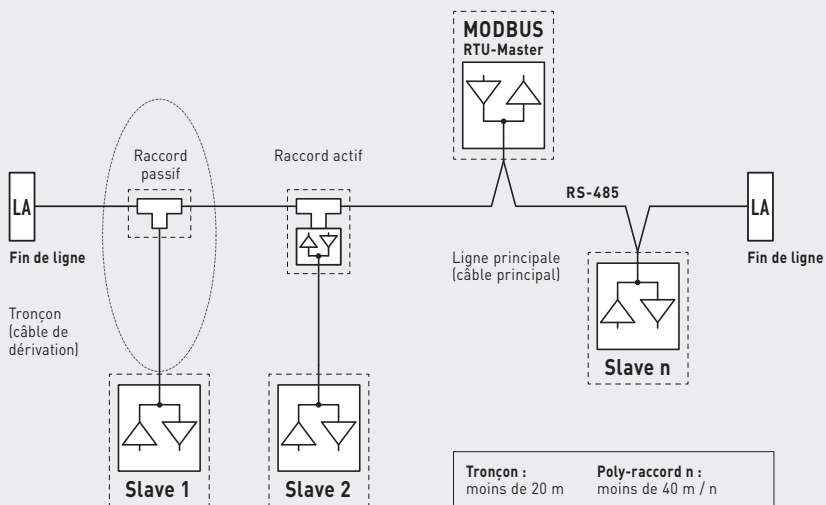
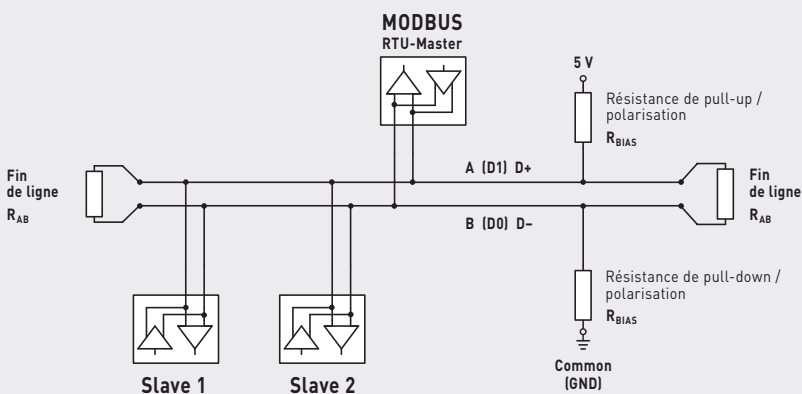


## Structure générale du bus et topologie du bus avec résistances de charge et polarisation

### Structure générale du bus



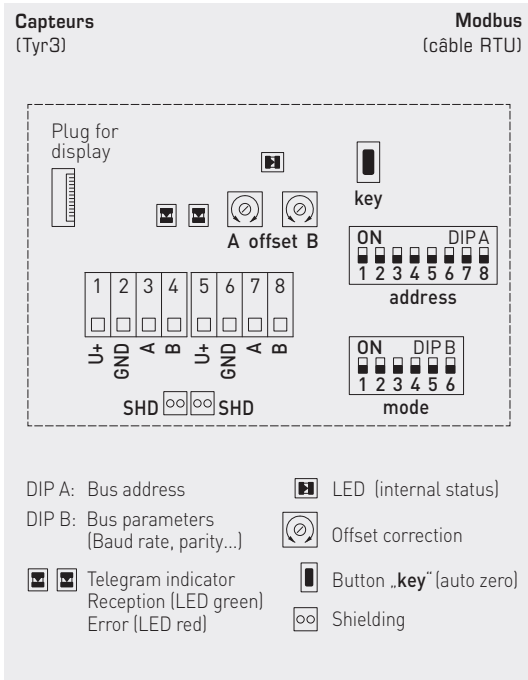
### Topologie du bus avec résistances de charge et polarisation



Les résistances de charges ne doivent être placées qu'aux extrémités de la ligne de bus.  
 Dans les réseaux sans repeater, un maximum de 2 terminaisons de ligne est autorisé.  
 La terminaison de ligne peut être activée sur l'appareil via le DIP 6. Les résistances de polarisation pour la définition du niveau du bus au repos sont généralement activées au maître Modbus / repeater.

Le nombre maximum de correspondants par segment Modbus est de 32 appareils.  
 Pour des grands nombres de correspondants, le bus doit être réparti en plusieurs segments par l'intermédiaire de repeaters.  
 L'adresse des correspondants peut être fixée de 1 à 247.

Pour la ligne de bus, on peut utiliser un câble avec ligne de données / alimentation tension câblées par paire et treillis de blindage en cuivre. La capacité linéique de la ligne doit rester inférieure à 100 pF/m (p.ex. ligne Profibus).



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Tension d'alimentation :	24 V CA (±20%); 15...36 V CC
Consommation électrique :	< 1 W / 24 V DC; < 1,6 VA / 24 V AC
Raccordement électrique :	voir schéma de raccordement 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , par bornes push-in
Paramètres du bus :	<b>sans alimentation</b> (hors tension), <b>configurable et adressable</b> via interrupteur DIP !
Interface bus :	RS485, <b>séparation galvanique</b> , terminaison de bus activable par interrupteur DIP. Jusqu'à 32 appareils possibles sur un segment. Pour un nombre supérieur d'appareils, on devra utiliser un transceiver RS 485.
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU) Plage d'adresses réglable 0... <b>247</b>
Taux de transfert :	9600, 19200, 38400 Baud
Affichage de l'état :	LED verte = télégramme valide LED rouge = erreur de télégramme
Écran :	Via l'interface Modbus, il est possible de saisir <b>librement</b> du texte sur l'écran avec affichage 7 segments ou aussi l'affichage avec matrice de points (Dot Matrix).

