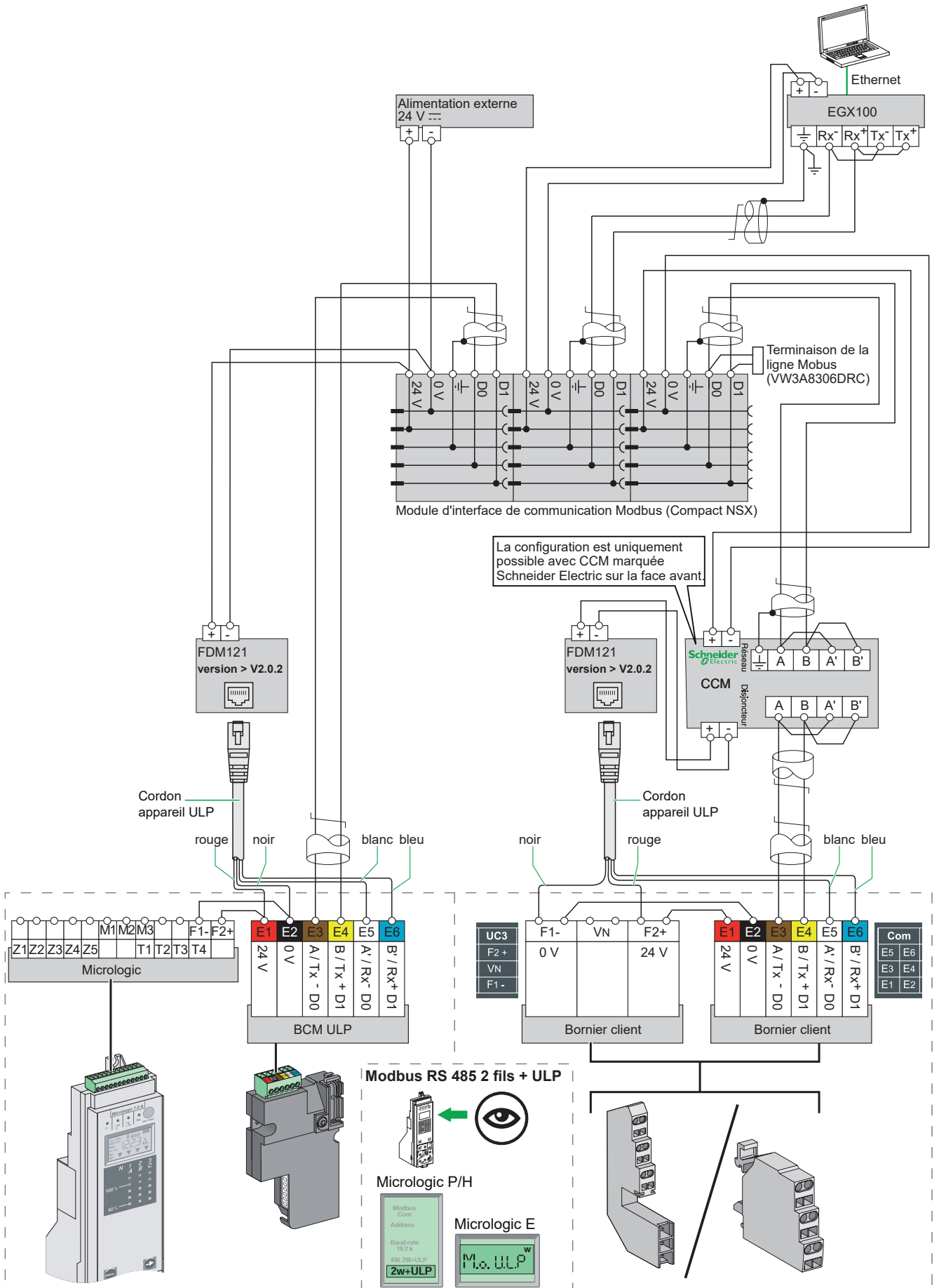


# Masterpact NT et NW

## Communication

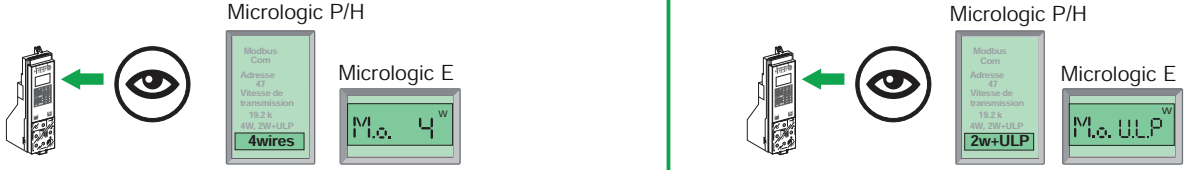
DB402147



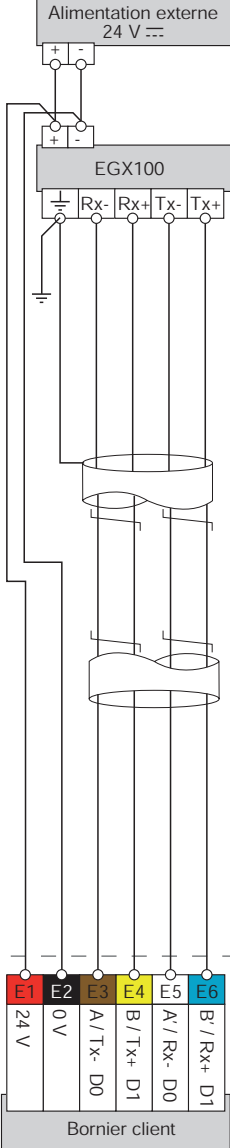
# Masterpact NT et NW fixe à commande électrique

## Câblage de l'option COM (avec BCM ULP)

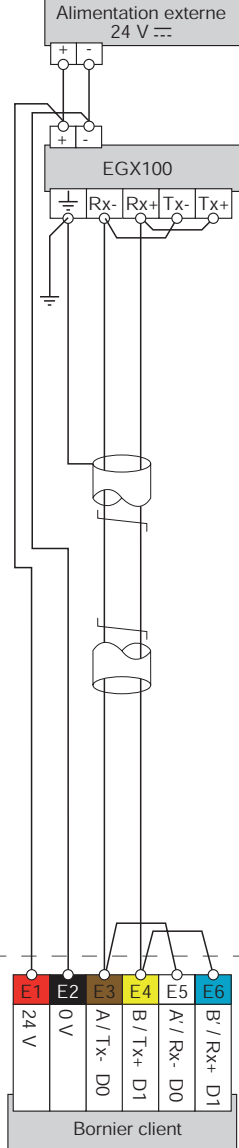
DB402078



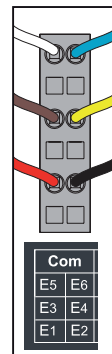
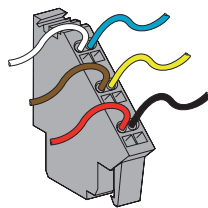
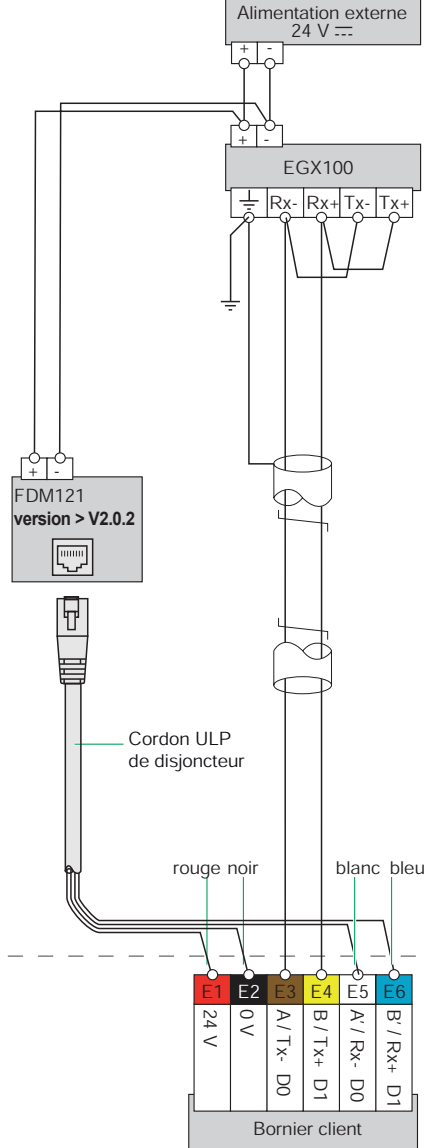
**A** RS 485 4 fils Modbus sans module ULP



**A** RS 485 2 fils Modbus sans module ULP



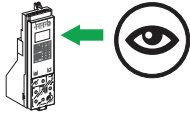
**B** RS 485 2 fils Modbus + ULP avec module ULP



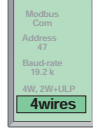
# Masterpact NT et NW débrouché

## Câblage de l'option COM (avec CCM)

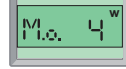
D8402080



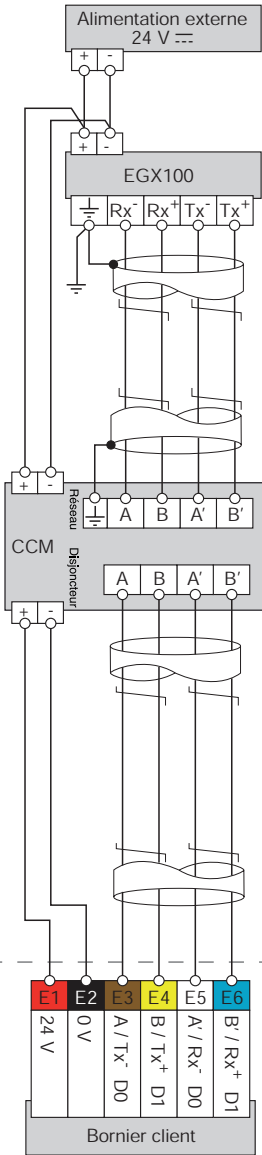
Micrologic P/H



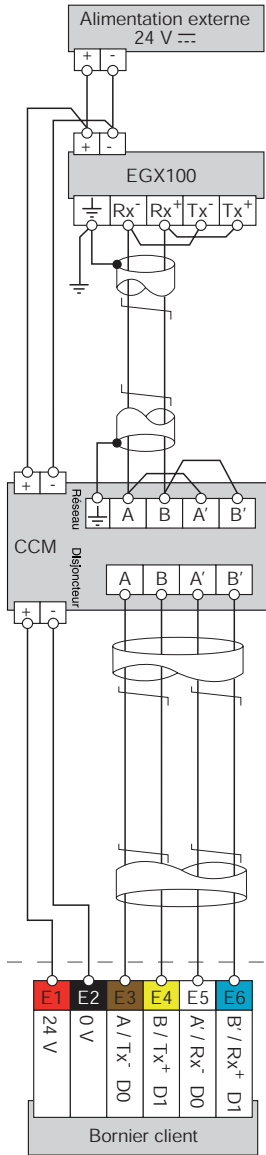
Micrologic E



### A RS 485 4 fils Modbus sans module ULP



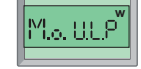
### A RS 485 2 fils Modbus sans module ULP



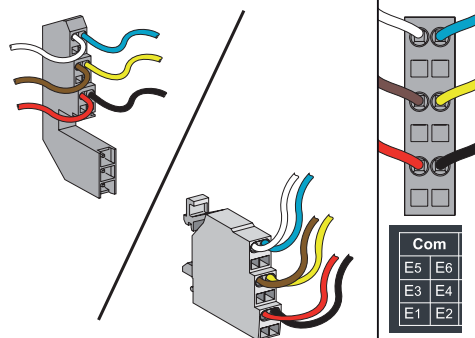
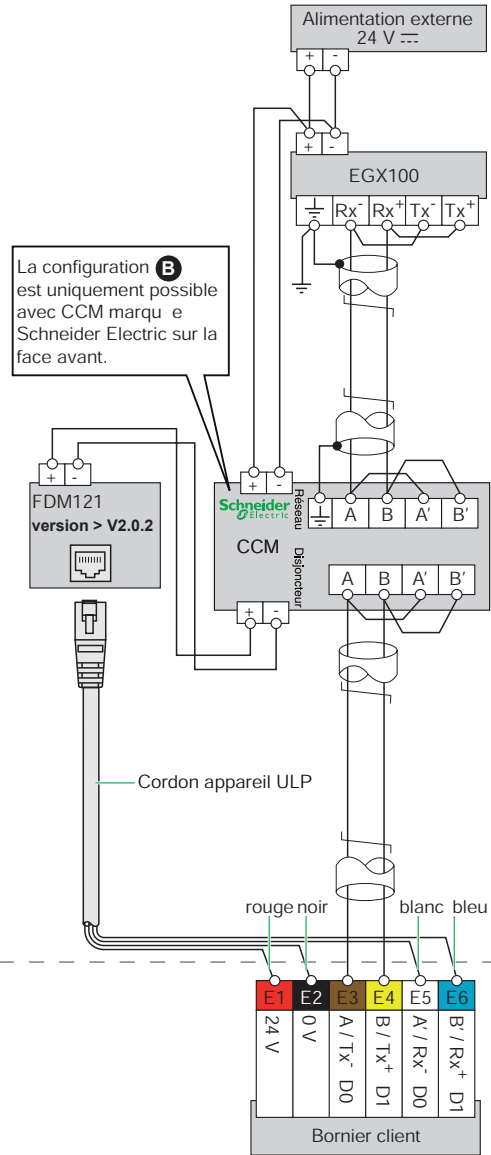
Micrologic P/H



Micrologic E

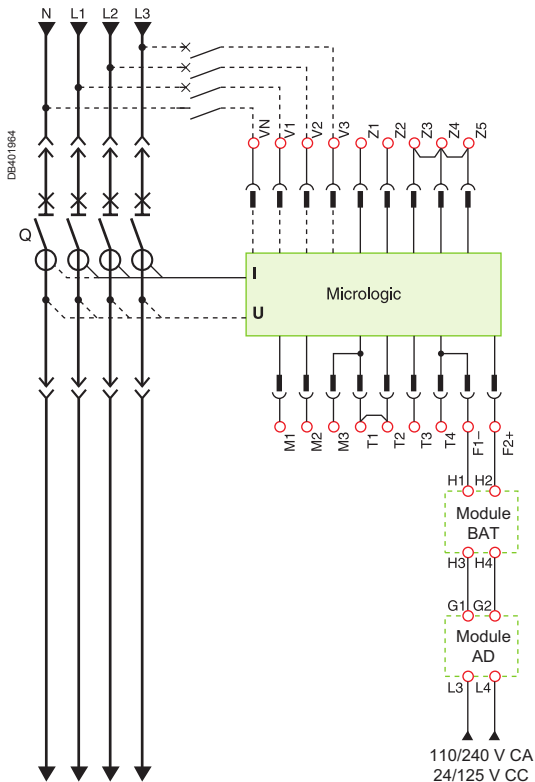


### B RS 485 2 fils + ULP Modbus avec module ULP



# Masterpact NT et NW

## Alimentation externe du module AD sous 24 V CC



- L'alimentation 24 V CC extérieure (module AD) pour l'unité de contrôle Micrologic (F1-, F2+) n'est pas nécessaire pour les protections de base LSIG.
- L'alimentation 24 V CC extérieure (module AD) est nécessaire pour le module de communication BCM ULP (E1-E2).
- L'alimentation 24 V CC extérieure (module AD) est nécessaire pour l'afficheur FDM121 (0 V +24).
- L'alimentation 24 V CC extérieure (module AD) est nécessaire pour les contacts programmables M2C/M6C.
- L'unité de contrôle Micrologic, le module de communication BCM ULP, l'afficheur FDM121 ainsi que les contacts programmables M2C/M6C peuvent être raccordés à la même alimentation 24 V CC extérieure (module AD).
- Si la tension est supérieure à 480 V CA ou dans un environnement avec un niveau élevé de perturbation électromagnétique, utiliser différentes alimentations : 1 alimentation pour Micrologic (F1- F2+) et M2C/M6C, une autre alimentation pour BCM ULP et FDM121.
- Dans le cas des unités de contrôle Micrologic A/E, il est recommandé de raccorder l'alimentation 24 V CC extérieure (module AD) à l'unité de contrôle Micrologic (F1-, F2+) afin d'assurer la disponibilité des fonctions d'affichage et de mesure de l'énergie, même si le courant est < 20 % de In.

**Nota:** En cas d'utilisation du module AD, la longueur de câblage entre le 24 V CC (G1, G2) et l'unité de contrôle micrologic (F1-, F2+) ne doit pas excéder 10 m.

Le module batterie (BAT), monté en cascade derrière le module AD, permet d'assurer une continuité d'alimentation en cas de perte de l'alimentation du module AD.

Les prises de tension internes sont raccordées sur la partie inférieure du disjoncteur.

Avec Micrologic P/H, les prises de tension externes sont possibles en utilisant l'option PTE. Grâce à cette option, les prises de tension internes sont déconnectées et les prises de tension sont raccordées aux bornes VN, V1, V2 et V3.

L'option PTE est obligatoire avec les tensions < 220 Volts et > 690 Volts (dans ce cas, prévoir un transformateur de potentiel). Dans le cas d'un appareil tripolaire, la borne VN est livrée raccordée à l'unité de contrôle Micrologic P uniquement.

Lorsque l'option PTE est utilisée, il est impératif de protéger la prise de tension contre d'éventuels courts-circuits. Cette protection, installée au plus près du jeu de barres, est à réaliser par un disjoncteur P25M (calibre 1 A) associé à un contact auxiliaire (réf. 21104 + 21117).

Cette prise de tension est réservée exclusivement à l'unité de contrôle et ne doit en aucun cas être utilisée pour alimenter d'autres circuits à l'extérieur du tableau.

### Raccordement

La longueur de câblage entre l'alimentation et l'unité de contrôle ou le module M6C ne doit pas excéder 10m.

**Ne pas mettre à la terre les bornes F2+, F1- ou la sortie de l'alimentation :**

- la borne positive (F2+) de l'unité de contrôle n'est pas connectée à la terre
- la borne négative (F1-) de l'unité de contrôle n'est pas connectée à la terre
- les bornes de sortie (- et +) de l'alimentation 24 V CC ne sont pas reliées aux masses.

**Réduire les interférences électromagnétiques :**

- séparer physiquement autant que possible les fils d'entrée et de sortie de l'alimentation 24 V CC
- si les fils de l'alimentation 24 V CC et les câbles de puissance se croisent, les faire se croiser perpendiculairement. Si ceci n'est physiquement pas réalisable, les conducteurs de l'alimentation doivent être torsadés ensemble
- les conducteurs de l'alimentation doivent être coupés pour respecter la longueur limite. Ne pas créer de boucle avec l'excès de filerie.