

Compact & Masterpact

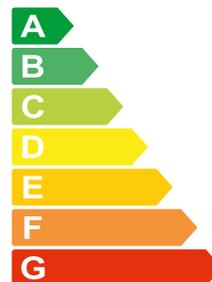
Guide de choix communication

Comptage, Mesure, Qualité,
Disponibilité, Commande



Comment choisir la solution qui répond au juste besoin ?

Dans le cadre de la RT 2012 pour les bâtiments neufs et, plus généralement, pour accompagner vos clients dans leur démarche d'amélioration de leur performance énergétique, vous avez choisi d'équiper vos futurs tableaux électriques avec des disjoncteurs enrichis de fonctions complémentaires.



Chez Schneider Electric, nous vous proposons 5 fonctions embarquées :



Déterminez vos besoins et vous trouverez aussitôt la configuration Compact NSX ou Compact NS à même de les satisfaire.

A cela, viennent s'ajouter plusieurs solutions pour visualiser les données : directement en face avant du tableau et/ou de façon déportée via une connexion RS485 ou Ethernet.

Pour vous y retrouver facilement parmi ces différentes options et proposer à vos clients la solution la mieux adaptée à leurs besoins, nous avons conçu ce guide de choix, simple et rapide à consulter.

Bien comprendre les 5 fonctionnalités

Pour clarifier les différentes fonctionnalités et pouvoir déterminer en parfaite connaissance de cause celles qui seront utiles à votre client, faisons un parallèle avec la voiture.

La mesure

C'est l'indicateur de vitesse.
Vous connaissez en temps réel la quantité d'électricité consommée.
Vous pouvez voir si cette dernière augmente ou diminue.

La disponibilité

Ce sont les témoins d'alarme de la batterie, d'usure des pneus, ou encore la jauge à essence. Si ceux-ci sont éteints votre installation est parfaitement opérationnelle.



Le comptage

C'est le compteur kilométrique.
Il vous permet de connaître le nombre de kilomètres parcourus.
Ici, le disjoncteur vous renseigne sur la quantité d'électricité consommée.
Le comptage est un minimum requis par la RT2012.

La qualité

C'est le compte-tours. Pour une même quantité d'électricité consommée, l'installation peut être sur utilisée ou sous utilisée à l'image d'un moteur en sur régime ou en sous-régime.

La commande

Ce sont les manettes qui entourent le volant. A l'image de l'éclairage, du klaxon, des clignotants, etc., la commande permet de déclencher des actions.





Compact NSX 100-630

Collecte de données

				
Comptage	Mesure	Qualité	Disponibilité (états/statuts)	Commande

	•		
	•		
	•		
	•		
	•	•	
	•	•	
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•



Visualisation

		
Face avant tableau	Déportée (RS485 ou Ethernet)	N° de page

	•	6
	•	6
	•	7
	•	8
	•	8
	•	9
	•	10
	•	10
	•	11
	•	12
	•	12
	•	13

> Cas particulier : appareil débrochable (socle, châssis) 14,15





Compact NS - Masterpact NT/NW

Collecte de données

Comptage	Mesure	Qualité	Disponibilité (états/statuts)	Commande

	•	
	•	
	•	
	•	
	•	•
	•	•
	•	•
	•	
	•	
	•	
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•



Visualisation

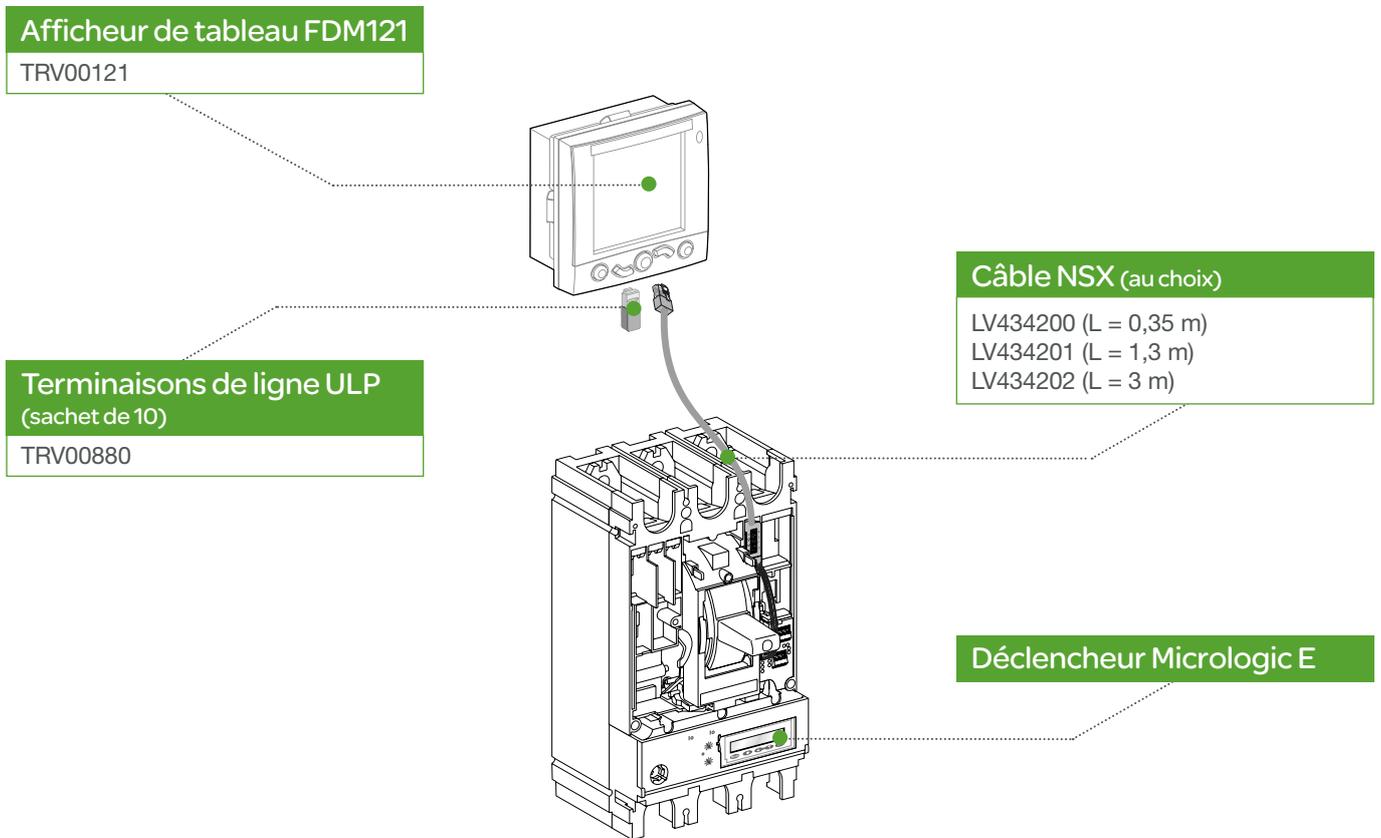
Face avant tableau	Déportée (RS485 ou Ethernet)	Installation	N° de page

	•		Fixe	16
		•	Fixe	16
	•		Fixe	17
	•		Fixe	18
		•	Fixe	19
	•	•	Fixe	19
	•		Fixe	20
		•	Débrochable	20
	•	•	Débrochable	21
	•		Débrochable	22
		•	Débrochable	22
	•	•	Débrochable	23

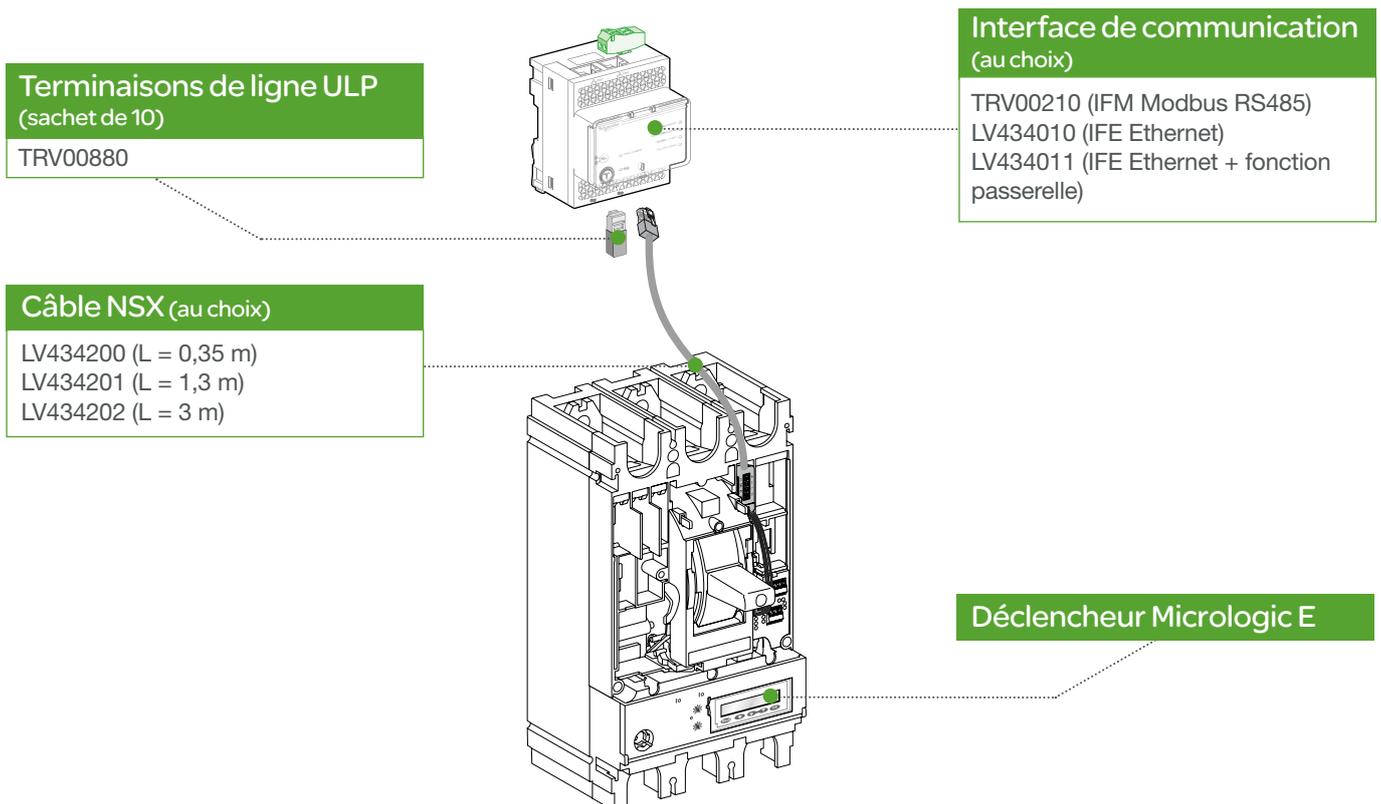


Comptage, Mesure, Qualité

Visualisation face avant tableau



Visualisation déportée





Compact NSX 100-630

Collecte de données

Comptage	Mesure	Qualité	Disponibilité (états/statuts)	Commande

	•		
	•		
	•		
	•		
	•	•	
	•	•	
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•



Visualisation

Face avant tableau	Déportée (RS485 ou Ethernet)	N° de page

	•	6
	•	6
	•	7
	•	8
	•	8
	•	9
	•	10
	•	10
	•	11
	•	12
	•	12
	•	13

> Cas particulier : appareil débrochable (socle, châssis) 14,15

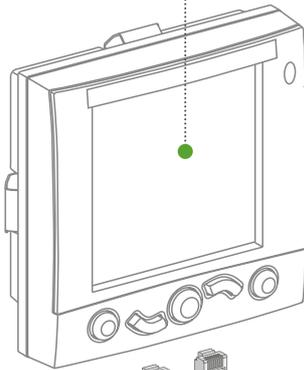


Comptage, Mesure, Qualité

Visualisation face avant tableau et déportée

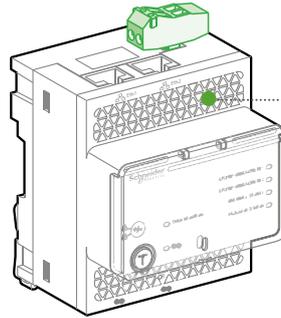
Afficheur de tableau FDM121

TRV00121



Interface de communication (au choix)

TRV00210 (IFM Modbus RS485)
LV434010 (IFE Ethernet)
LV434011 (IFE Ethernet + fonction passerelle)



Câble NSX (au choix)

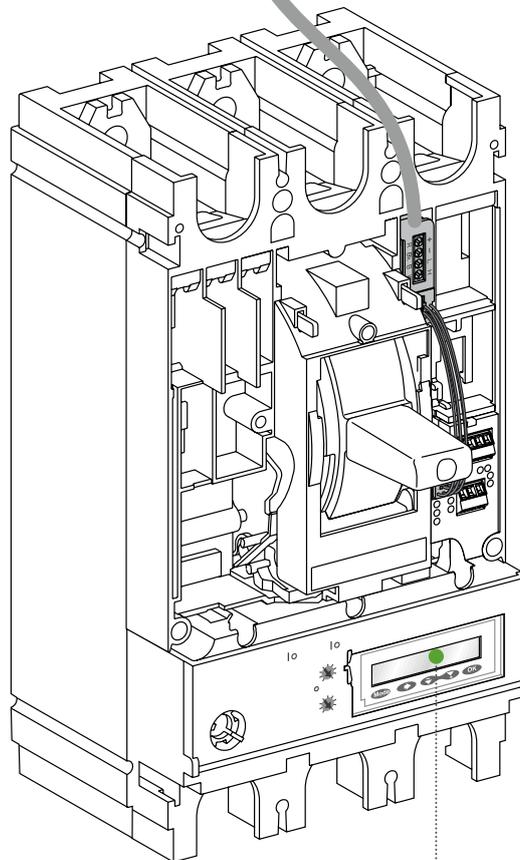
LV434200 (L = 0,35 m)
LV434201 (L = 1,3 m)
LV434202 (L = 3 m)

Terminaisons de ligne ULP (sachet de 10)

TRV00880

Câbles ULP RJ45 (au choix)

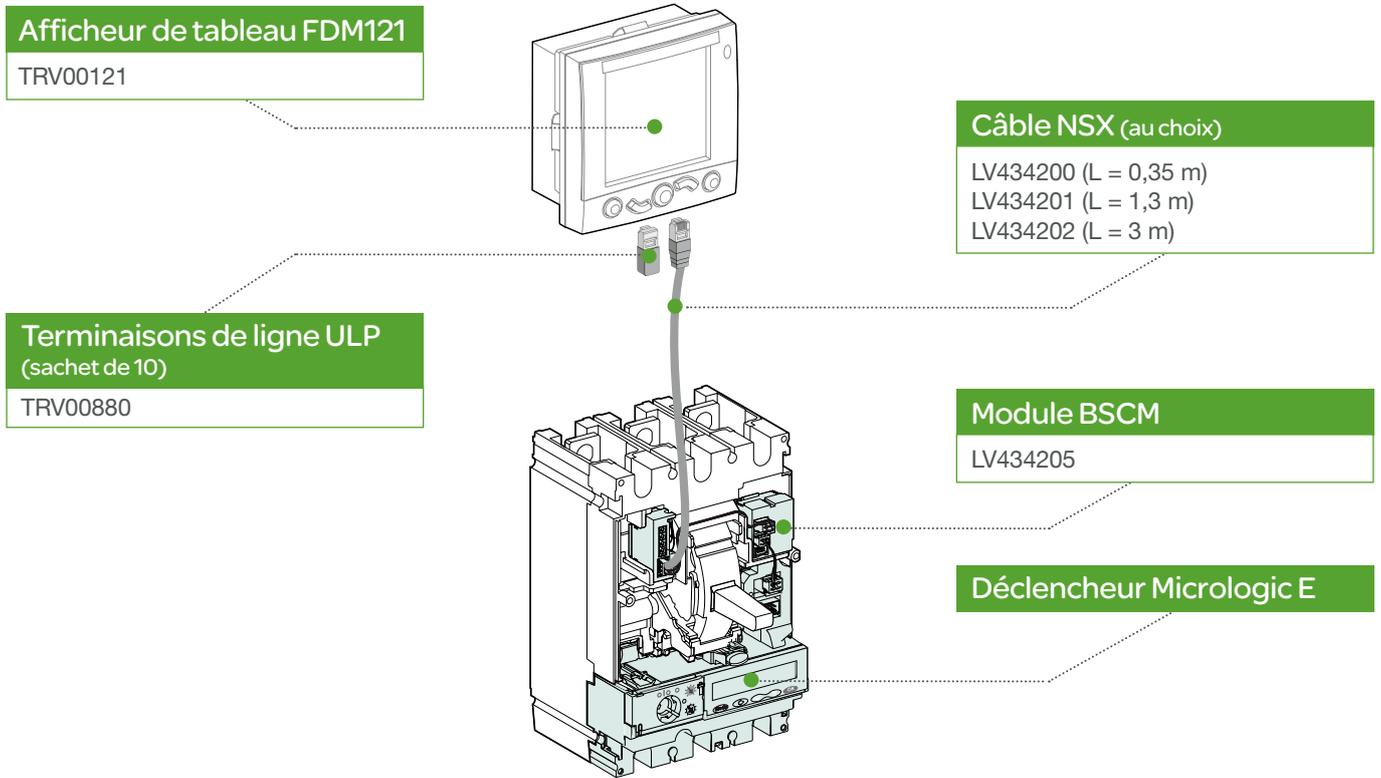
TRV00803 (L = 0,3 m, Quantité 10)
TRV00806 (L = 0,6 m, Quantité 10)
TRV00810 (L = 1 m, Quantité 5)
TRV00820 (L = 2 m, Quantité 5)
TRV00830 (L = 3 m, Quantité 5)
TRV00850 (L = 5 m, Quantité 1)



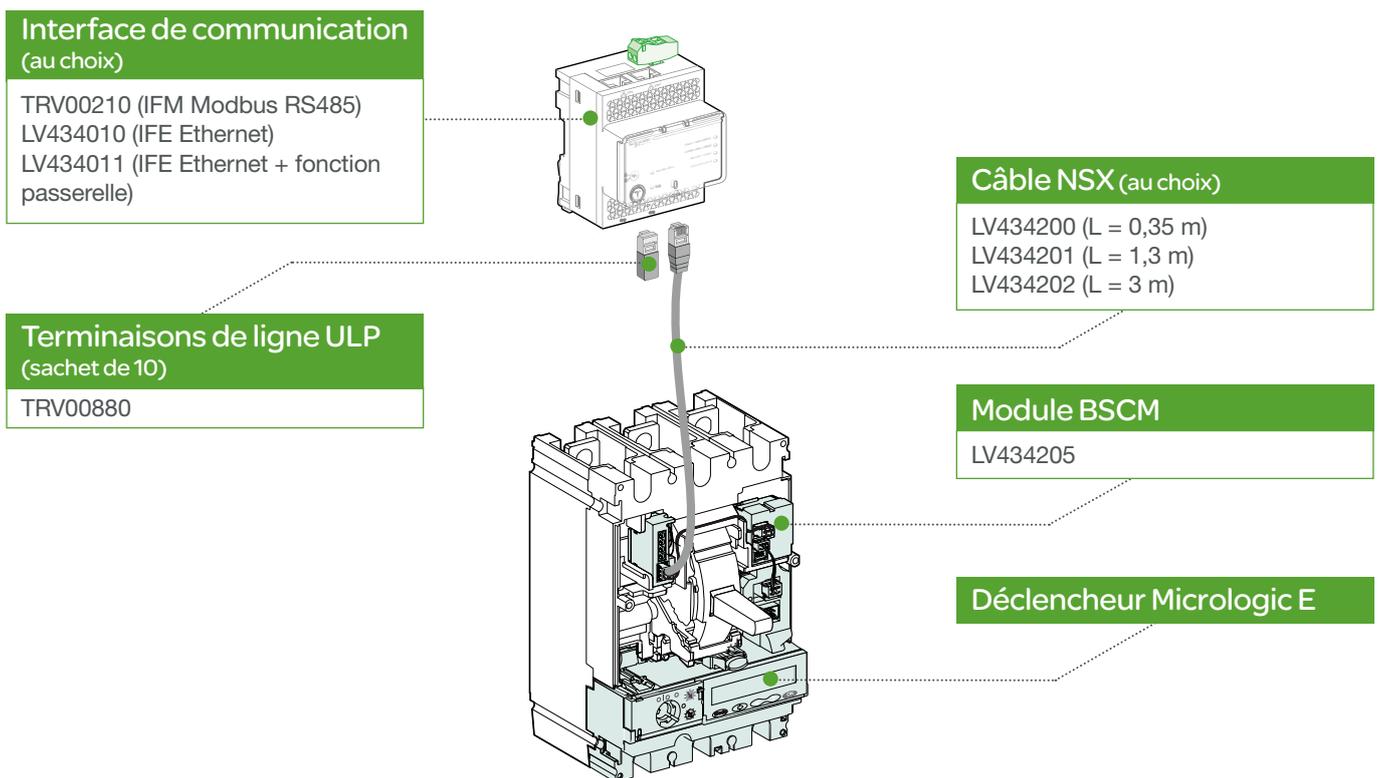
Déclencheur Micrologic E

Comptage, Mesure, Qualité et Disponibilité

Visualisation face avant tableau



Visualisation déportée



Comptage, Mesure, Qualité et Disponibilité

Visualisation face avant tableau et déportée

Afficheur de tableau FDM121

TRV00121

Interface de communication (au choix)

TRV00210 (IFM Modbus RS485)
LV434010 (IFE Ethernet)
LV434011 (IFE Ethernet + fonction passerelle)

Câble NSX (au choix)

LV434200 (L = 0,35 m)
LV434201 (L = 1,3 m)
LV434202 (L = 3 m)

Module BSCM

LV434205

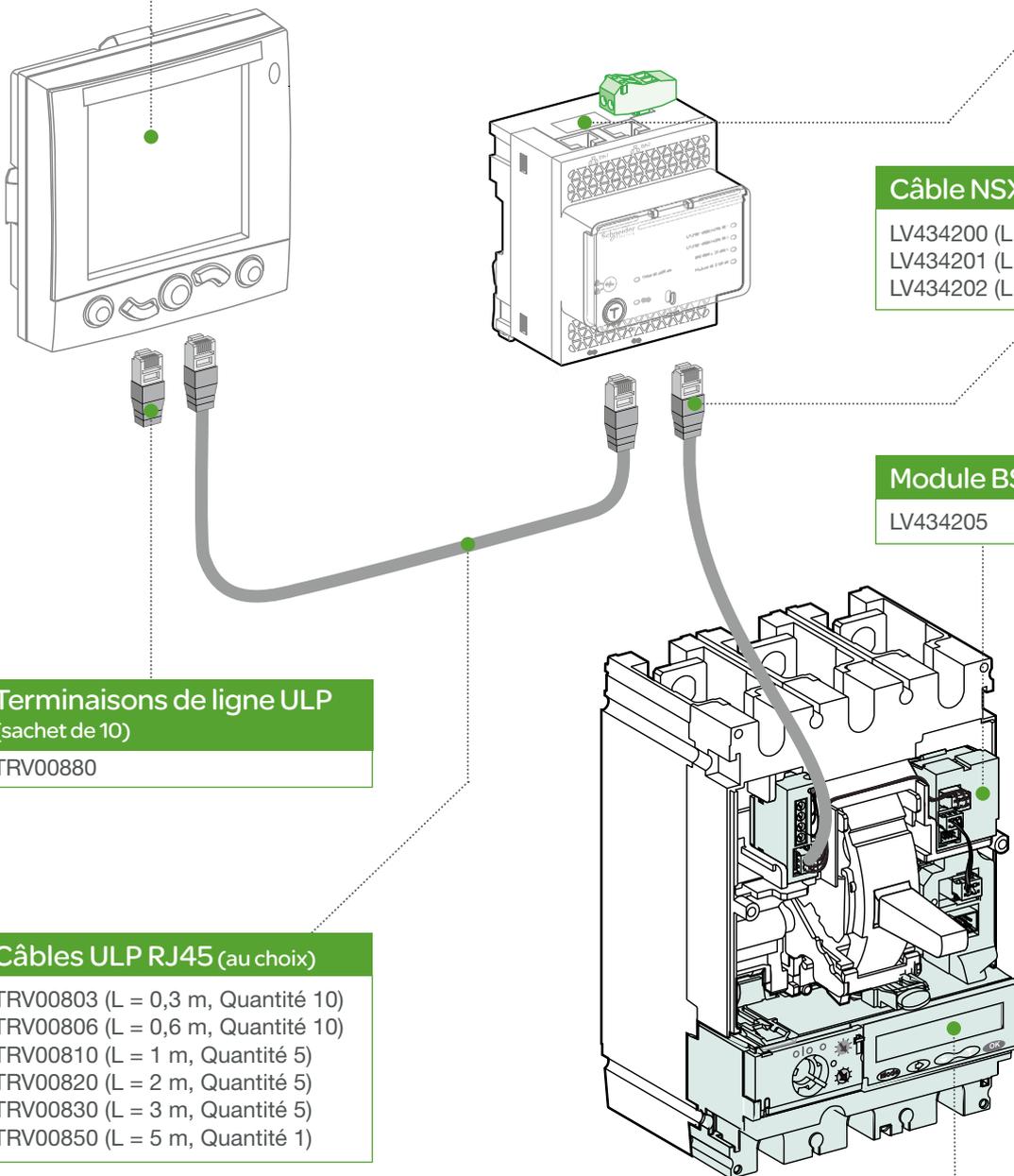
Terminaisons de ligne ULP (sachet de 10)

TRV00880

Câbles ULP RJ45 (au choix)

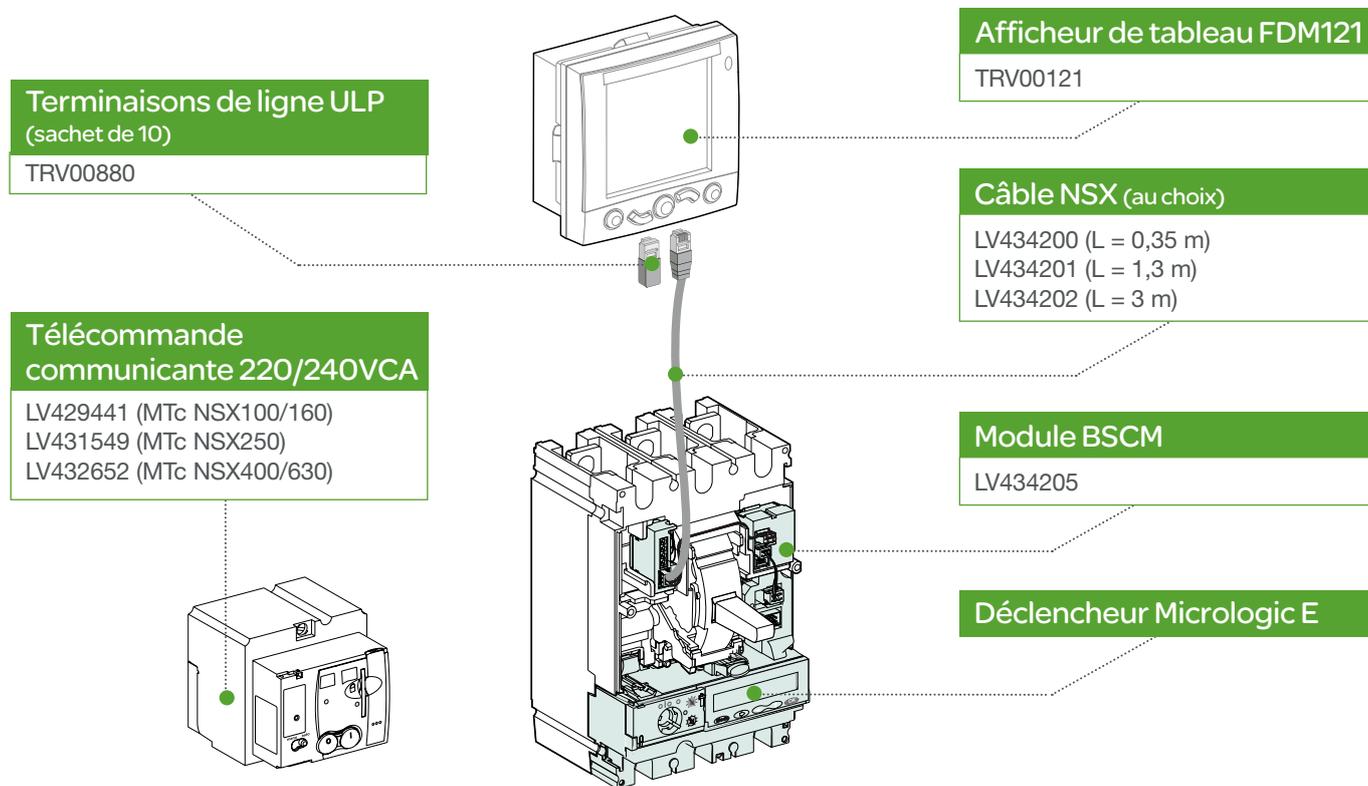
TRV00803 (L = 0,3 m, Quantité 10)
TRV00806 (L = 0,6 m, Quantité 10)
TRV00810 (L = 1 m, Quantité 5)
TRV00820 (L = 2 m, Quantité 5)
TRV00830 (L = 3 m, Quantité 5)
TRV00850 (L = 5 m, Quantité 1)

Déclencheur Micrologic E

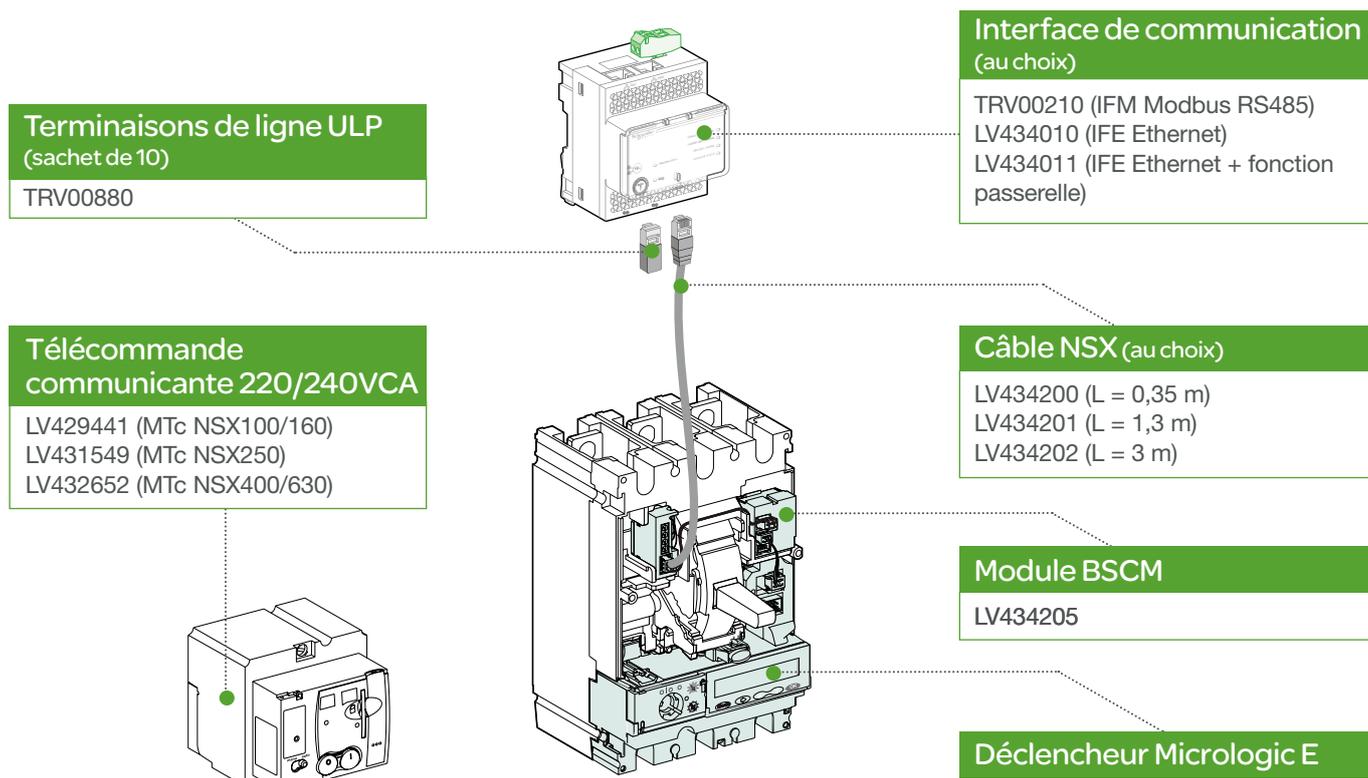


Comptage, Mesure, Qualité, Disponibilité et Commande

Visualisation face avant tableau



Visualisation déportée



Comptage, Mesure, Qualité, Disponibilité et Commande

Visualisation face avant tableau et déportée

Afficheur de tableau FDM121

TRV00121

Câbles ULP RJ45 (au choix)

TRV00803 (L = 0,3 m, Quantité 10)
TRV00806 (L = 0,6 m, Quantité 10)
TRV00810 (L = 1 m, Quantité 5)
TRV00820 (L = 2 m, Quantité 5)
TRV00830 (L = 3 m, Quantité 5)
TRV00850 (L = 5 m, Quantité 1)

Interface de communication (au choix)

TRV00210 (IFM Modbus RS485)
LV434010 (IFE Ethernet)
LV434011 (IFE Ethernet + fonction passerelle)

Câble NSX (au choix)

LV434200 (L = 0,35 m)
LV434201 (L = 1,3 m)
LV434202 (L = 3 m)

Télécommande communicante 220/240VCA

LV429441 (MTc NSX100/160)
LV431549 (MTc NSX250)
LV432652 (MTc NSX400/630)

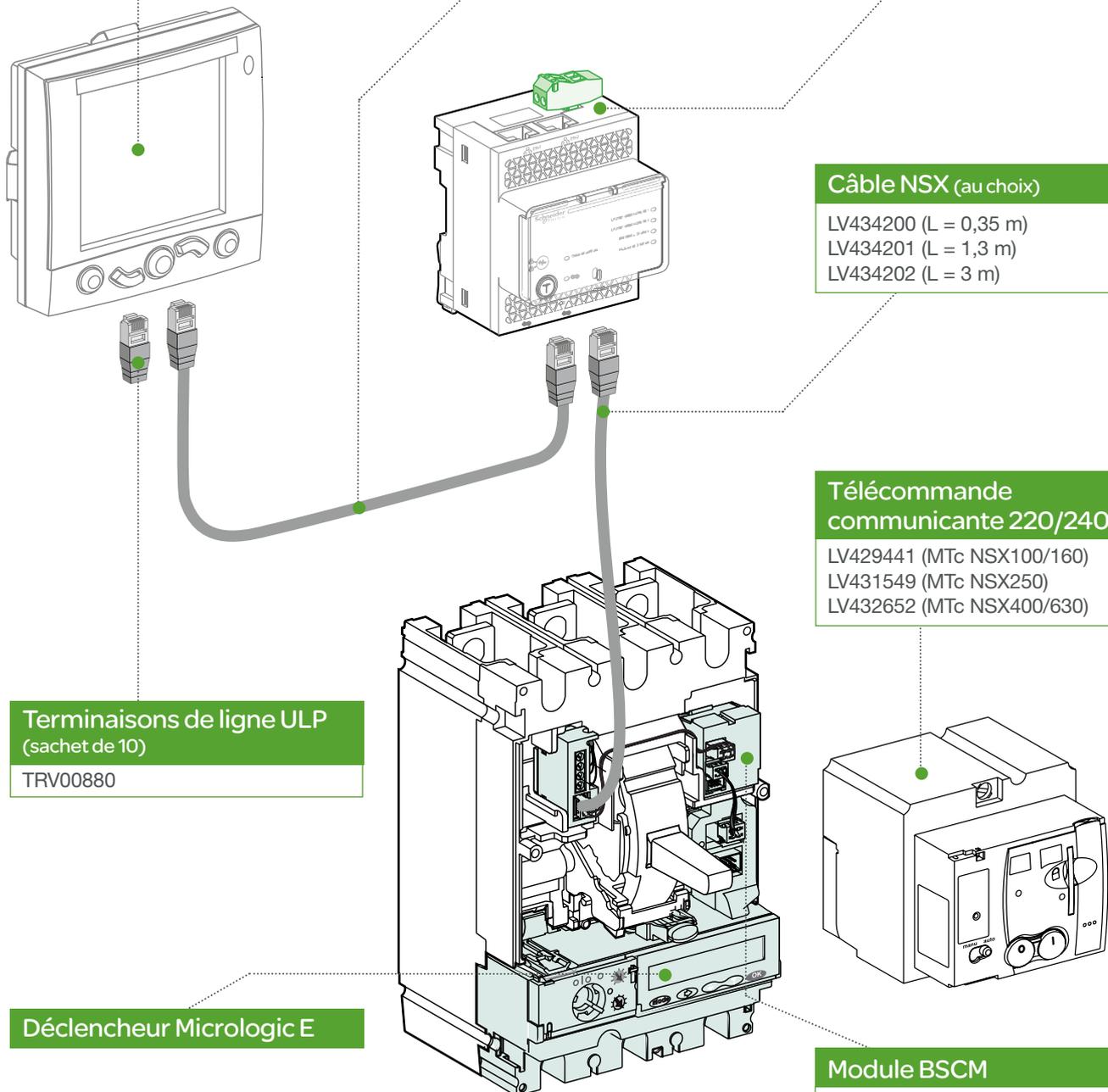
Terminaisons de ligne ULP (sachet de 10)

TRV00880

Déclencheur Micrologic E

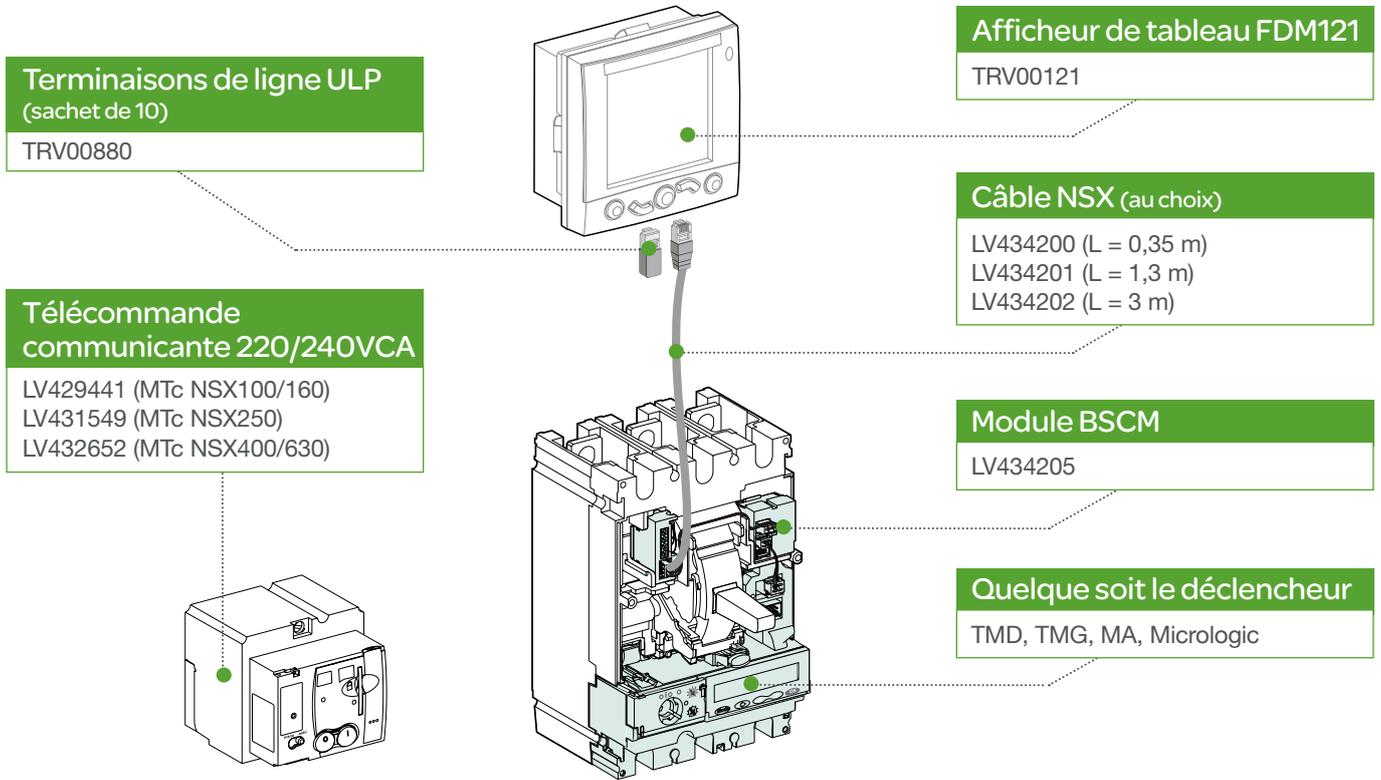
Module BSCM

LV434205

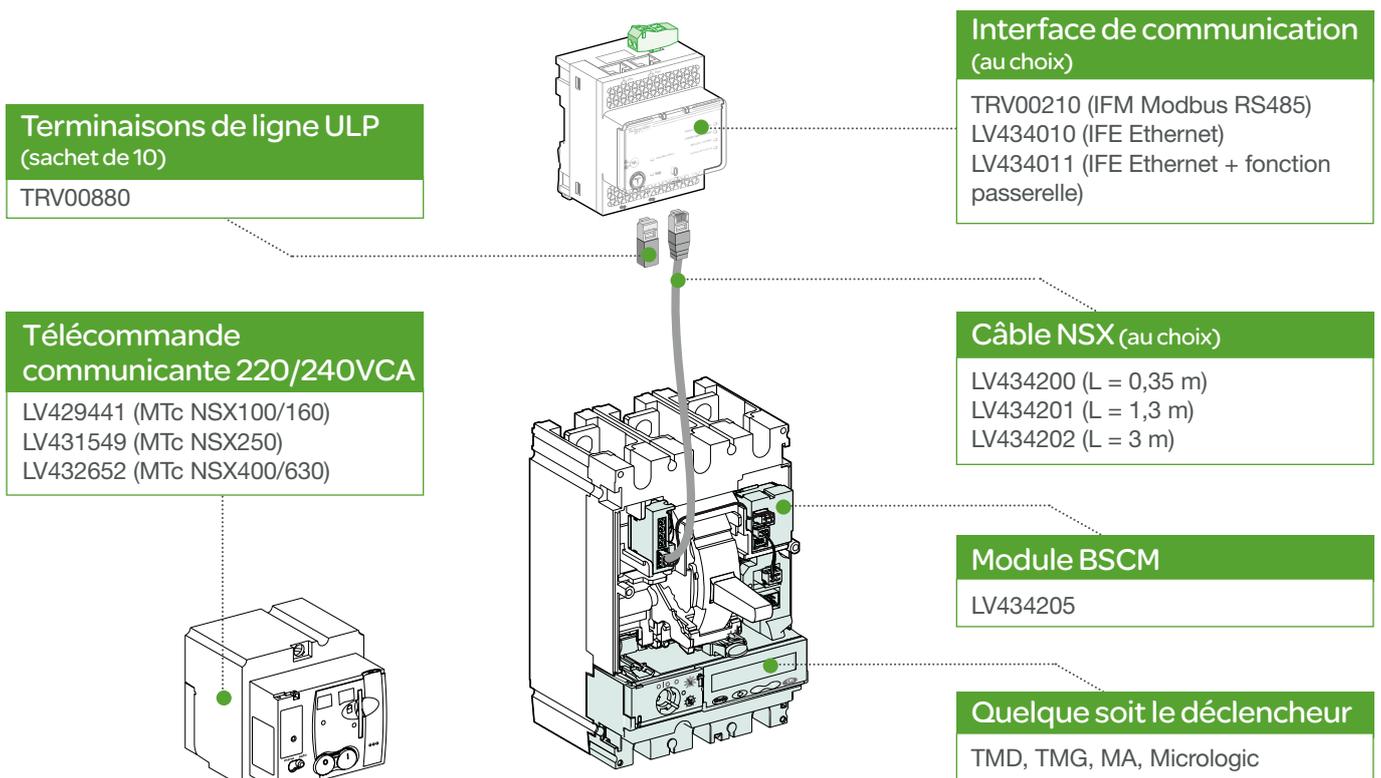


Disponibilité (états/statuts) et Commande

Visualisation face avant tableau



Visualisation déportée



Disponibilité (états/statuts) et Commande

Visualisation face avant tableau et déportée

Afficheur de tableau FDM121

TRV00121

Câbles ULP RJ45 (au choix)

TRV00803 (L = 0,3 m, Quantité 10)
TRV00806 (L = 0,6 m, Quantité 10)
TRV00810 (L = 1 m, Quantité 5)
TRV00820 (L = 2 m, Quantité 5)
TRV00830 (L = 3 m, Quantité 5)
TRV00850 (L = 5 m, Quantité 1)

Interface de communication (au choix)

TRV00210 (IFM Modbus RS485)
LV434010 (IFE Ethernet)
LV434011 (IFE Ethernet + fonction passerelle)

Câble NSX (au choix)

LV434200 (L = 0,35 m)
LV434201 (L = 1,3 m)
LV434202 (L = 3 m)

Télécommande communicante 220/240VCA

LV429441 (MTc NSX100/160)
LV431549 (MTc NSX250)
LV432652 (MTc NSX400/630)

Terminaisons de ligne ULP (sachet de 10)

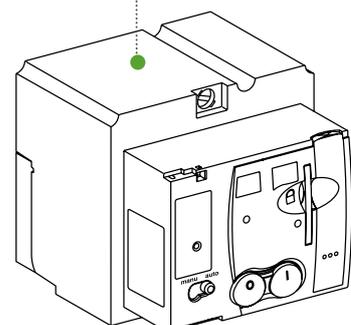
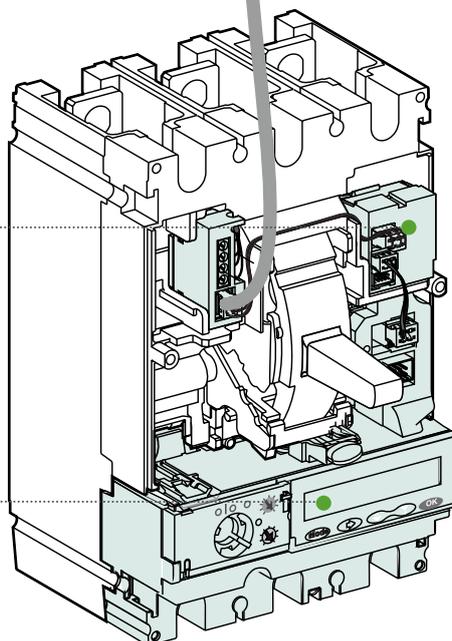
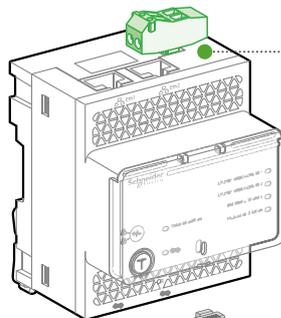
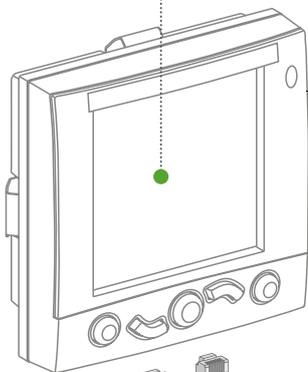
TRV00880

Module BSCM

LV434205

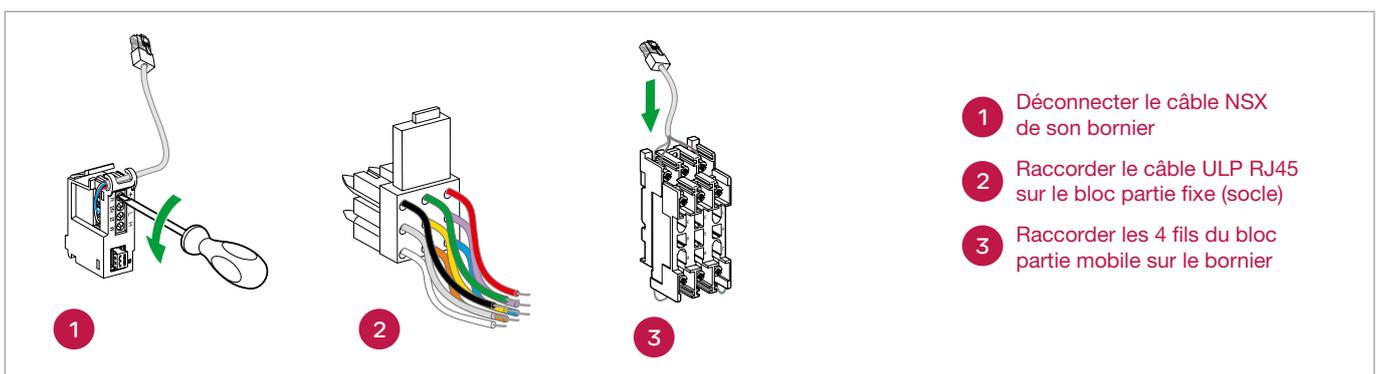
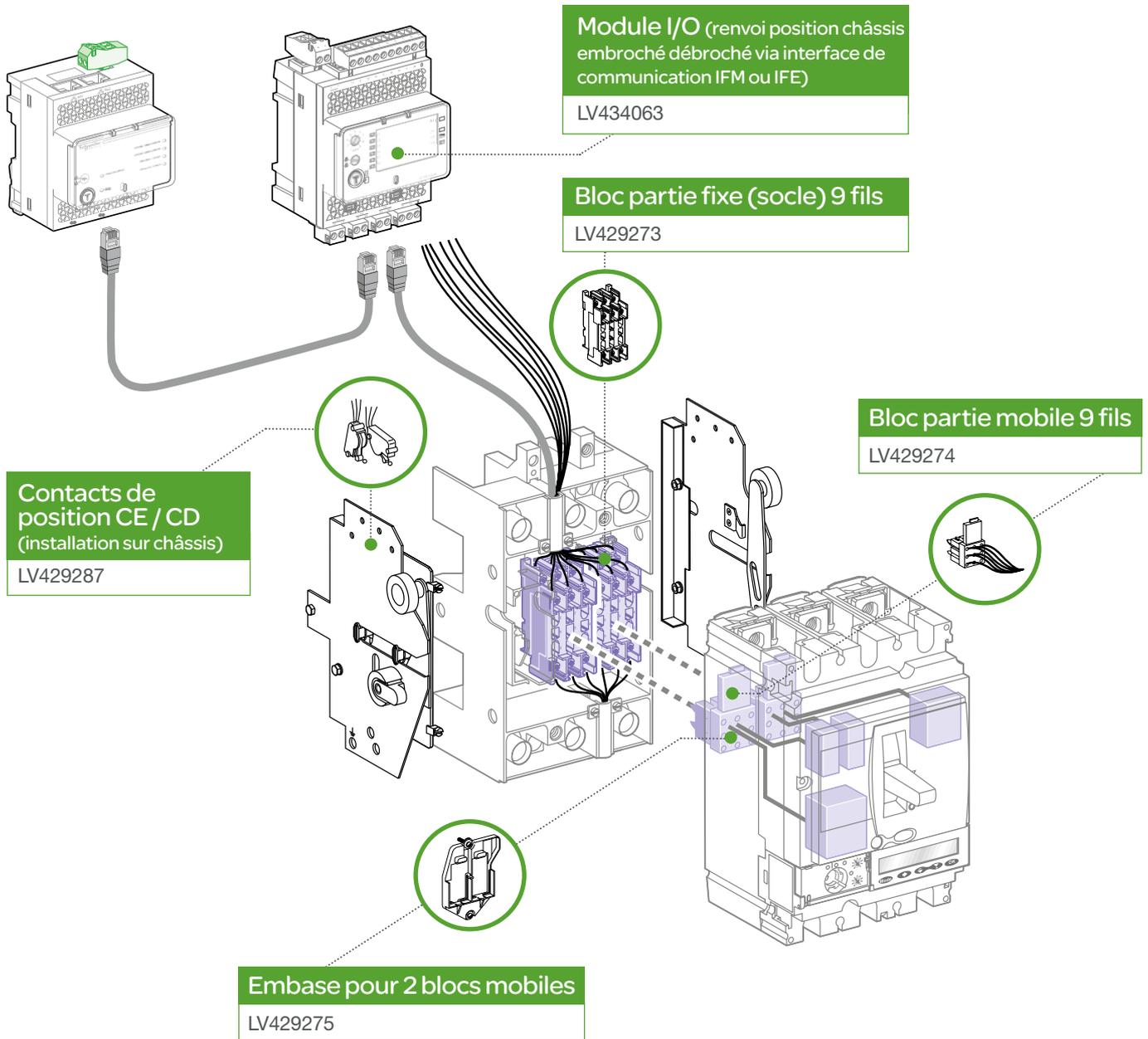
Quelque soit le déclencheur

TMD, TMG, MA, Micrologic



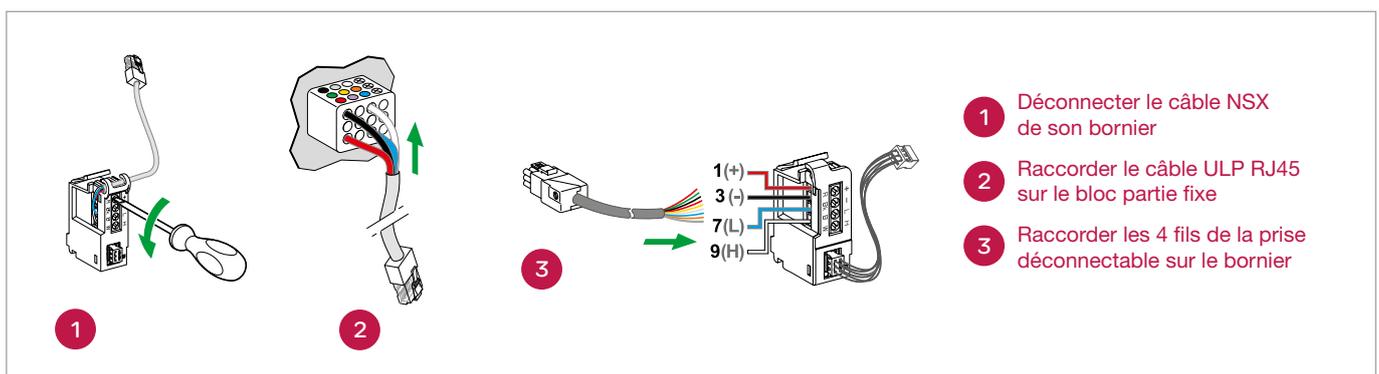
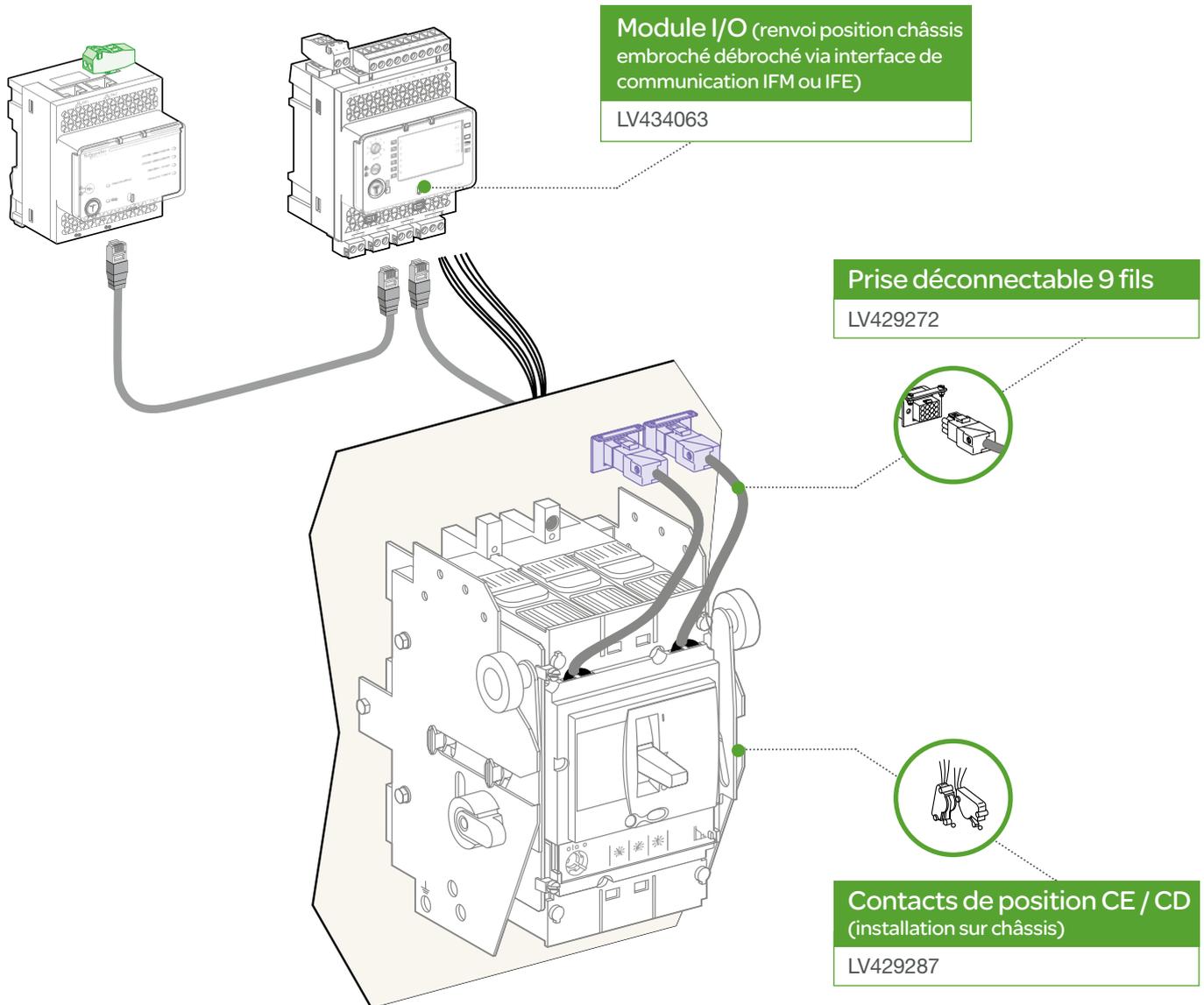
Appareil débrochable (socle ou châssis)

Liste des références



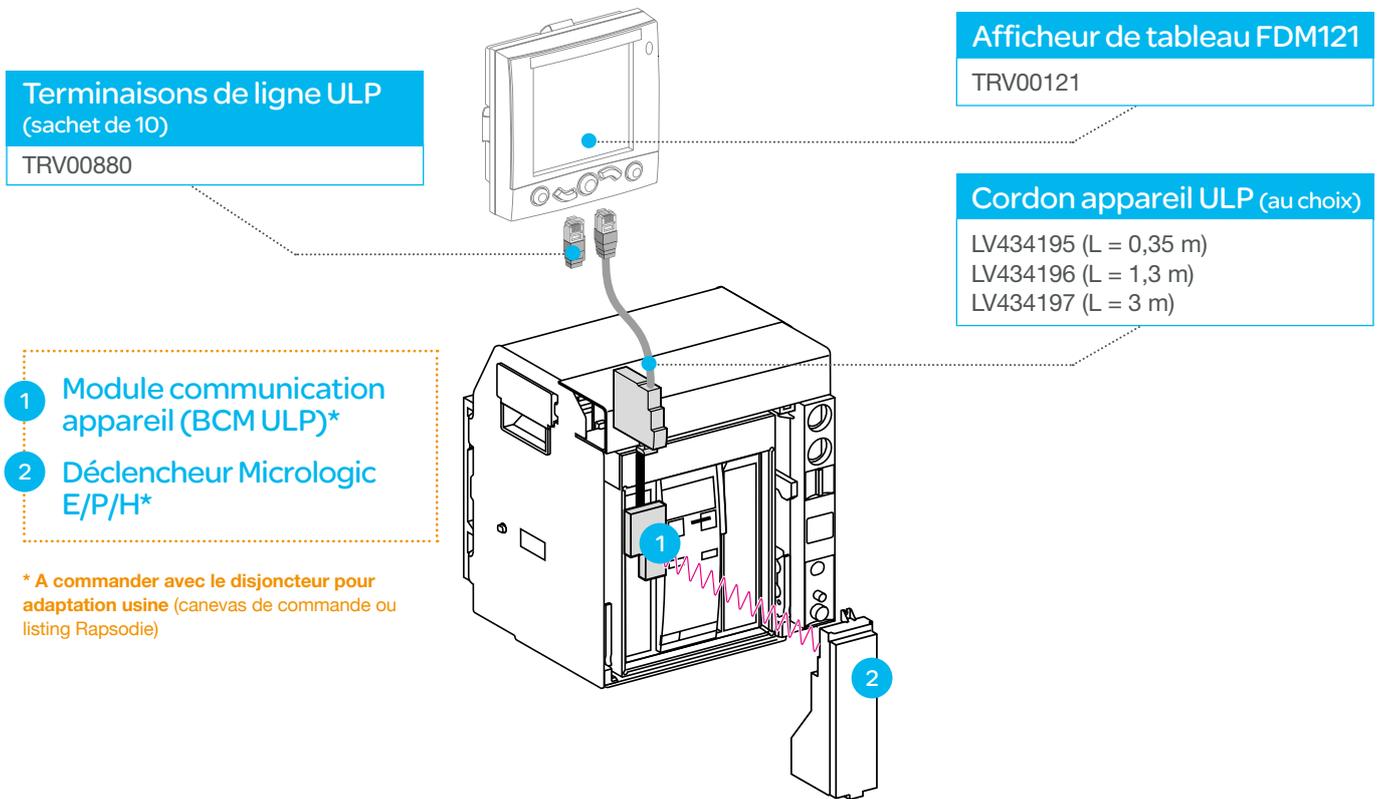
Appareil débrochable (socle ou châssis)

Liste des références

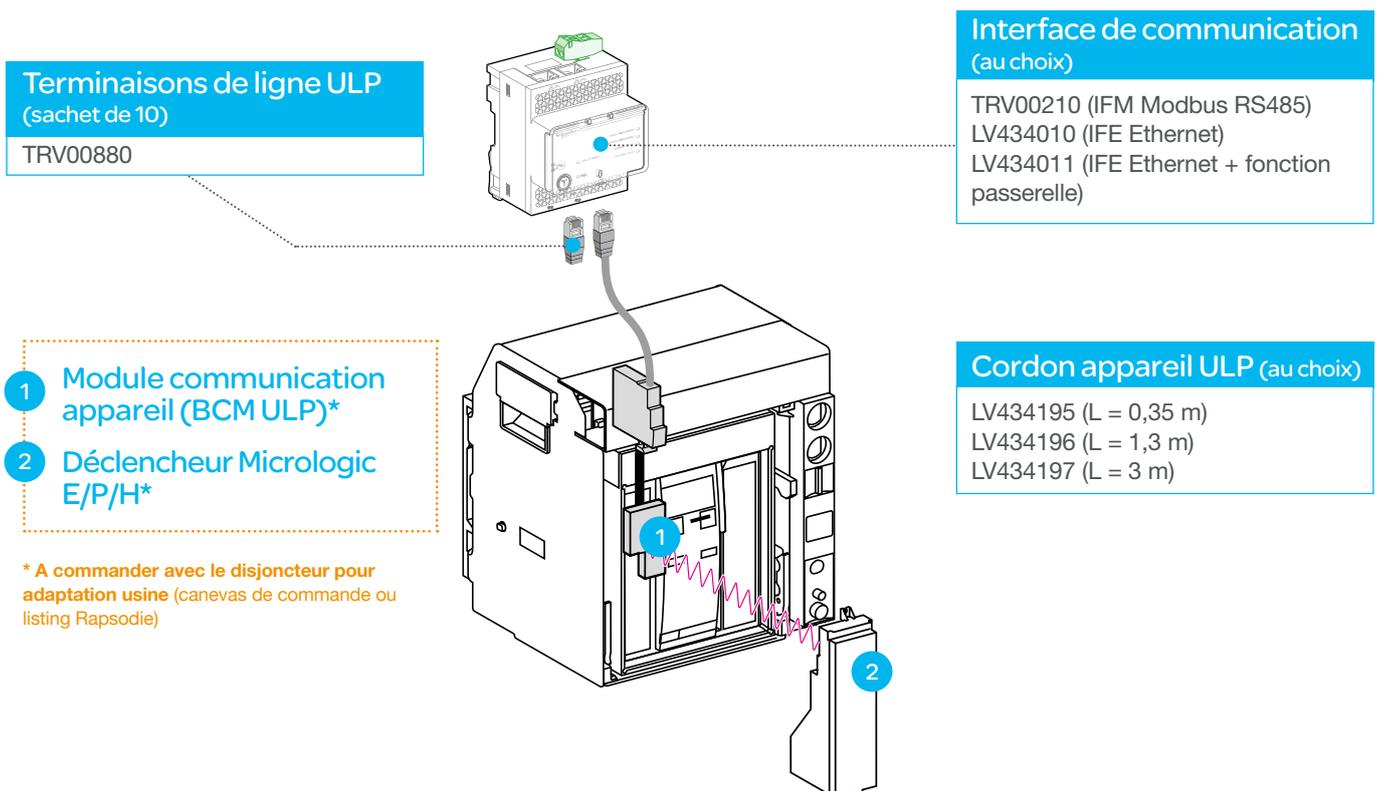


Comptage, Mesure, Qualité et Disponibilité

Appareil fixe, visualisation face avant tableau

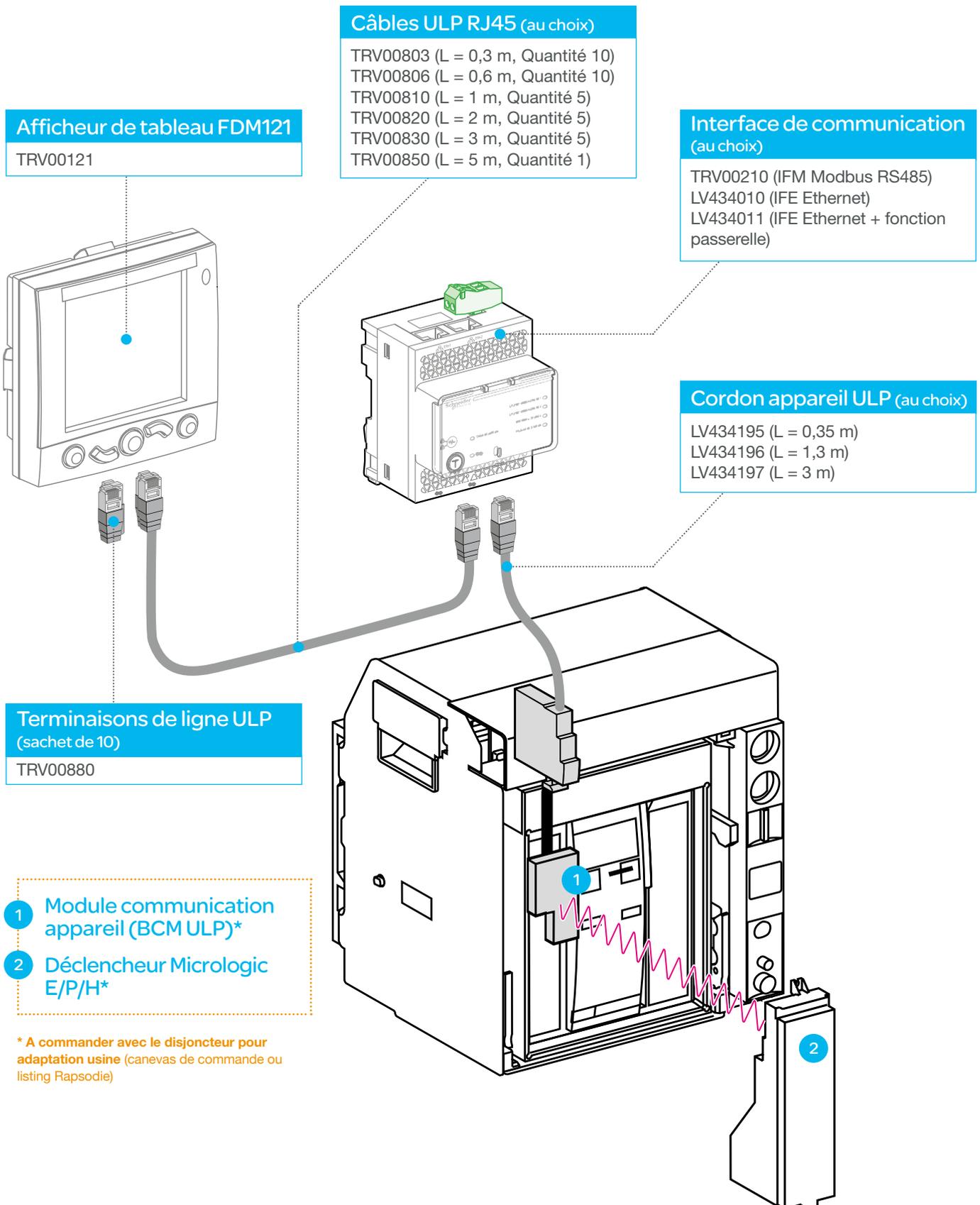


Appareil fixe, visualisation déportée



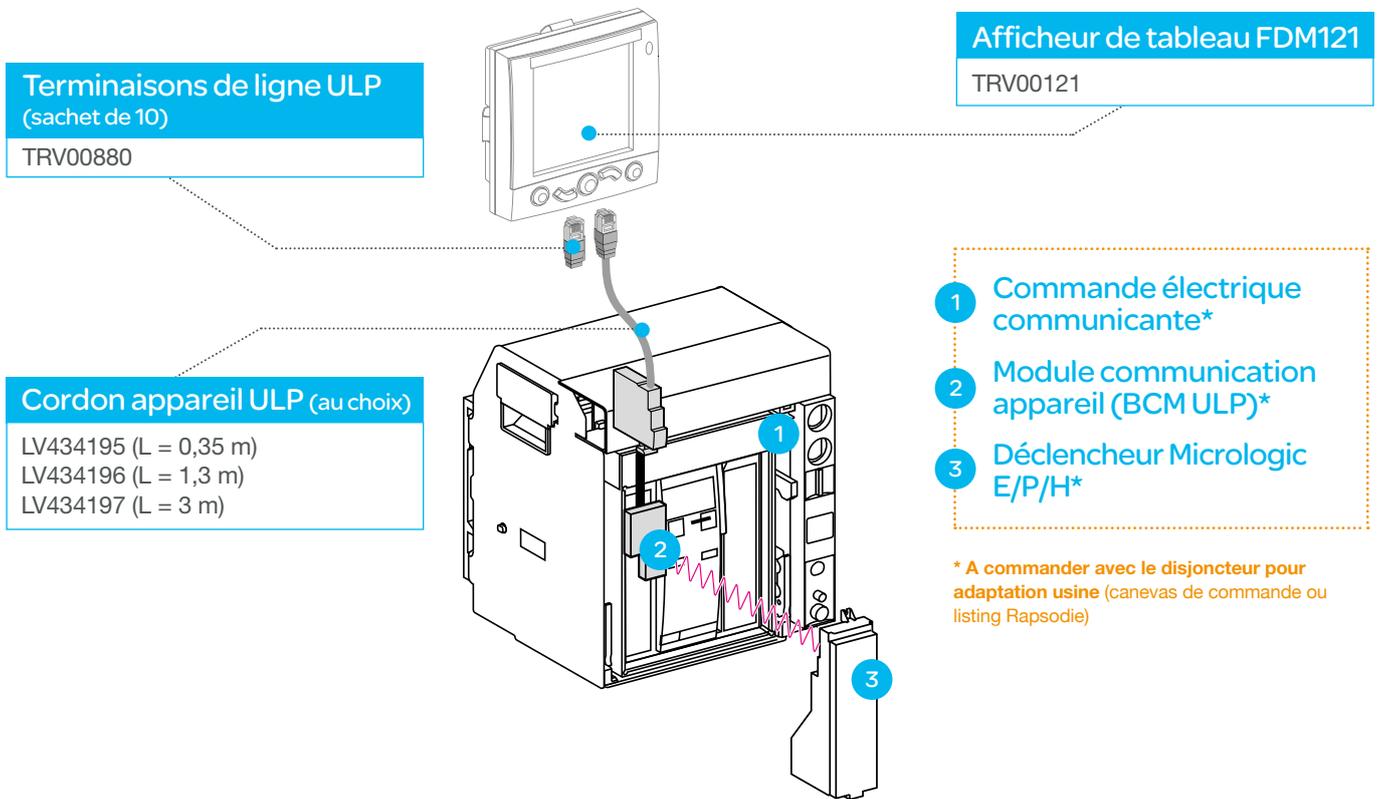
Comptage, Mesure, Qualité et Disponibilité

Appareil fixe, visualisation face avant tableau et déportée

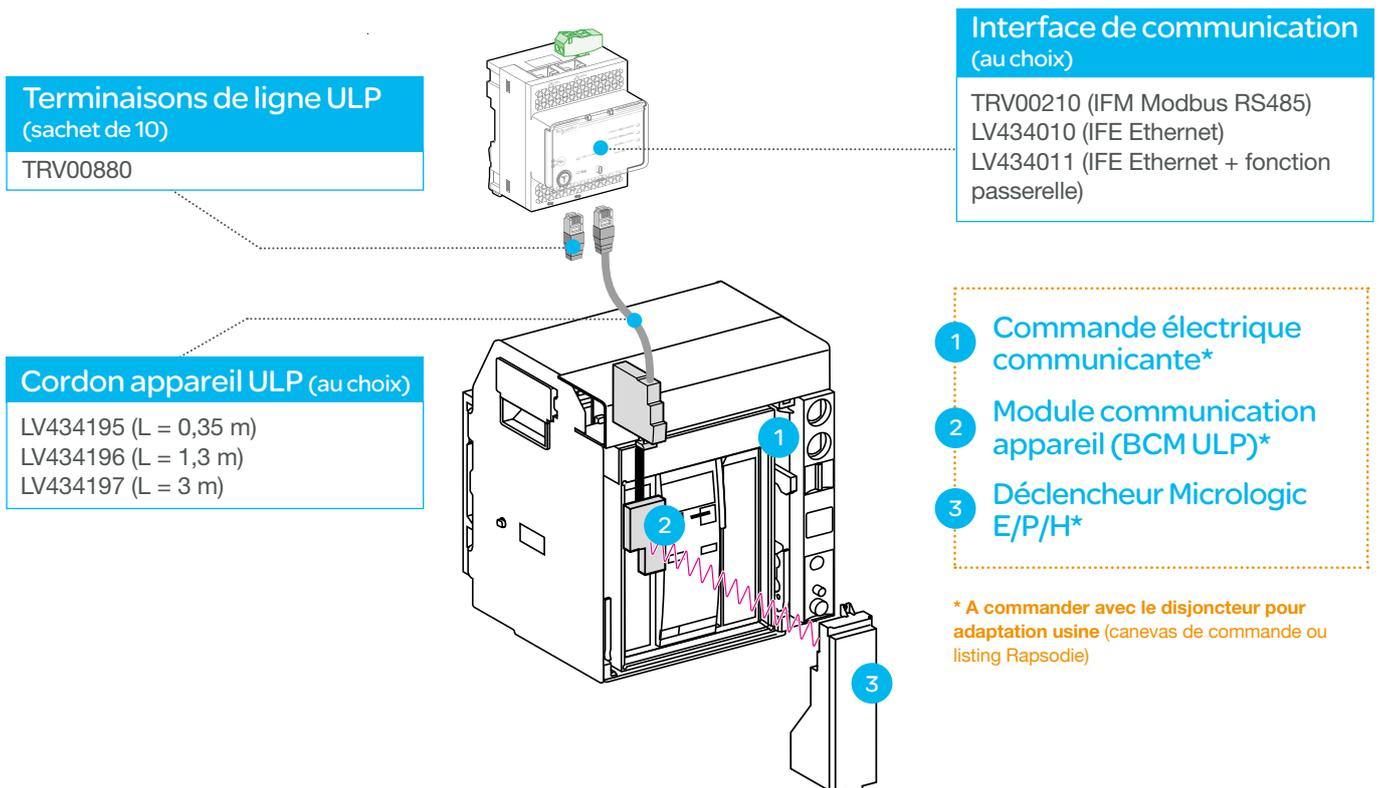


Comptage, Mesure, Qualité, Disponibilité et Commande

Appareil fixe, visualisation face avant tableau

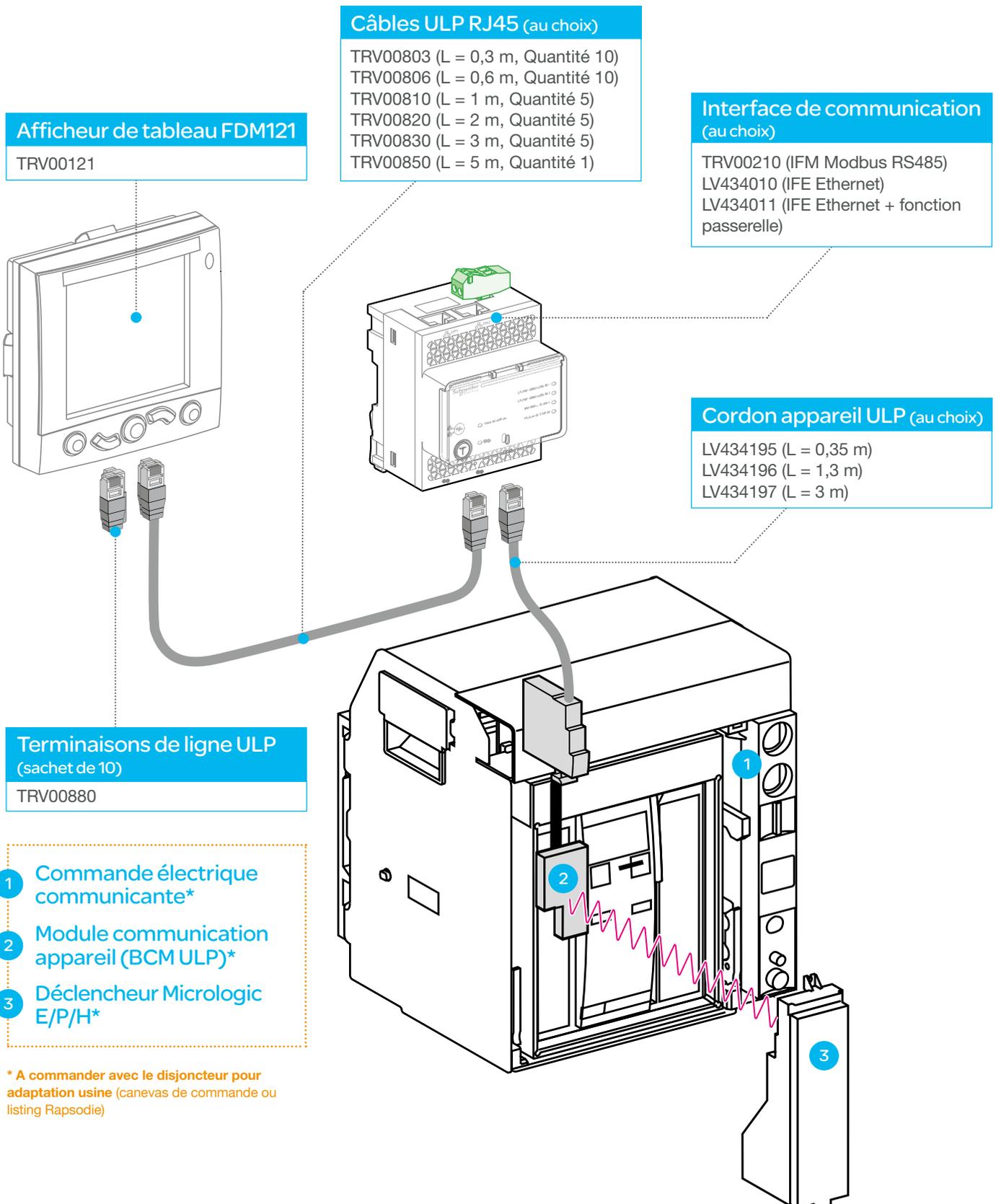


Appareil fixe, visualisation déportée



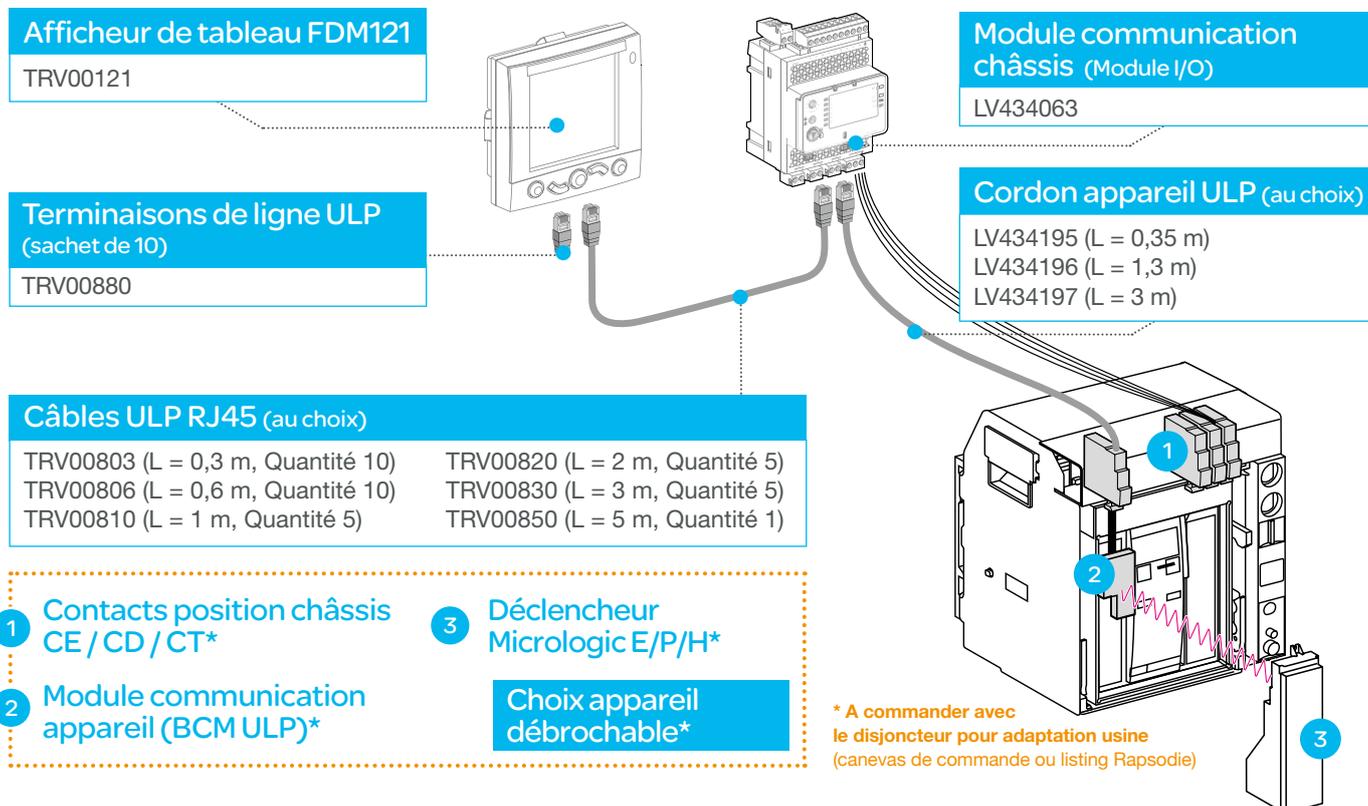
Comptage, Mesure, Qualité, Disponibilité et Commande

Appareil fixe, visualisation face avant tableau et déportée

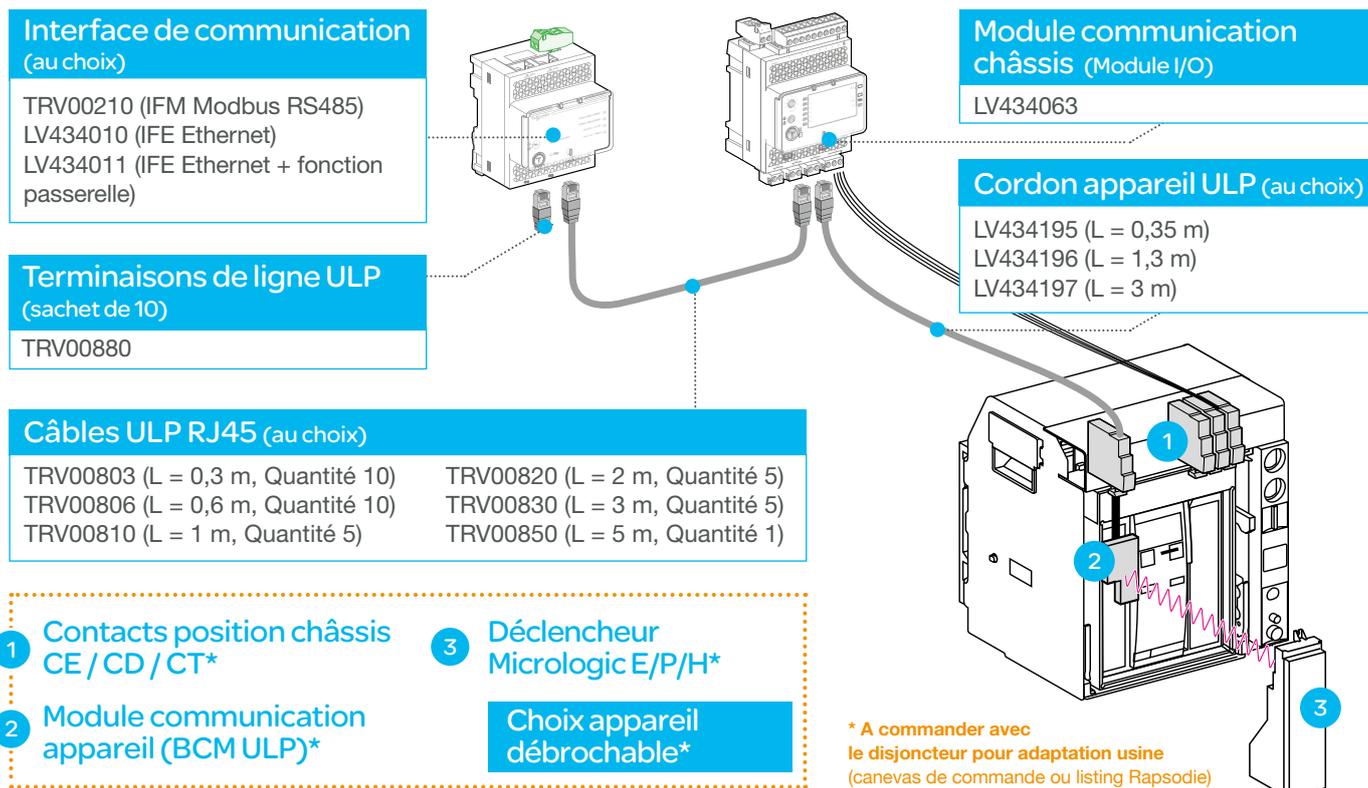


Comptage, Mesure, Qualité et Disponibilité

Appareil débrochable, visualisation face avant tableau

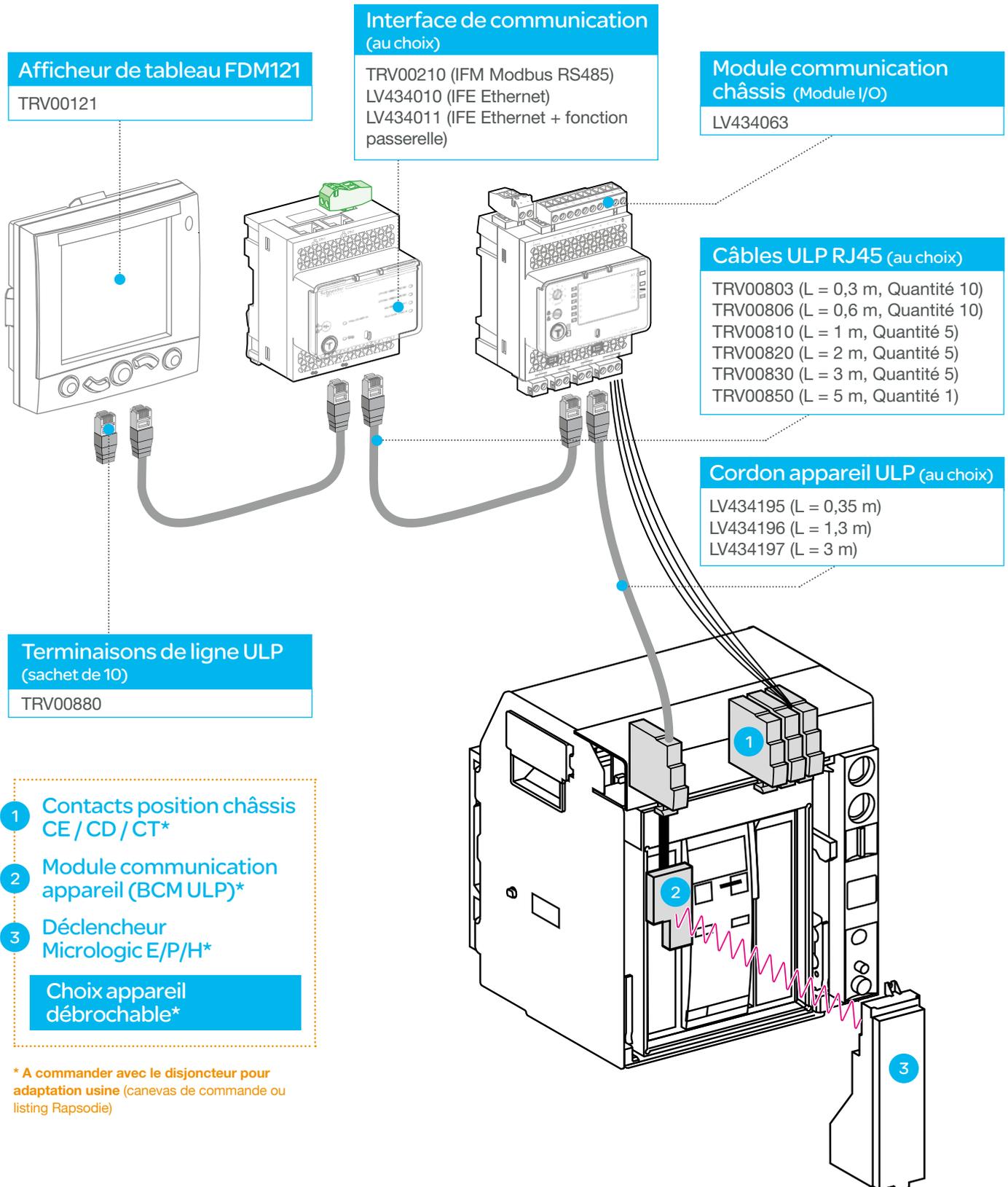


Appareil fixe, visualisation déportée



Comptage, Mesure, Qualité et Disponibilité

Appareil débrochable, visualisation face avant tableau et déportée



Comptage, Mesure, Qualité, Disponibilité et Commande

Appareil débrochable, visualisation face avant tableau

Afficheur de tableau FDM121
TRV00121

Terminaisons de ligne ULP (sachet de 10)
TRV00880

Câbles ULP RJ45 (au choix)

TRV00803 (L = 0,3 m, Quantité 10)	TRV00820 (L = 2 m, Quantité 5)
TRV00806 (L = 0,6 m, Quantité 10)	TRV00830 (L = 3 m, Quantité 5)
TRV00810 (L = 1 m, Quantité 5)	TRV00850 (L = 5 m, Quantité 1)

Module communication châssis (Module I/O)
LV434063

Cordon appareil ULP (au choix)

LV434195 (L = 0,35 m)
LV434196 (L = 1,3 m)
LV434197 (L = 3 m)

1 Contacts position châssis CE / CD / CT*

2 Commande électrique communicante*

3 Module communication appareil (BCM ULP)*

4 Déclencheur Micrologic E/P/H*

Choix appareil débrochable*

* A commander avec le disjoncteur pour adaptation usine (canevas de commande ou listing Rapsodie)

Appareil fixe, visualisation déportée

Interface de communication (au choix)

TRV00210 (IFM Modbus RS485)
LV434010 (IFE Ethernet)
LV434011 (IFE Ethernet + fonction passerelle)

Terminaisons de ligne ULP (sachet de 10)
TRV00880

Câbles ULP RJ45 (au choix)

TRV00803 (L = 0,3 m, Quantité 10)	TRV00820 (L = 2 m, Quantité 5)
TRV00806 (L = 0,6 m, Quantité 10)	TRV00830 (L = 3 m, Quantité 5)
TRV00810 (L = 1 m, Quantité 5)	TRV00850 (L = 5 m, Quantité 1)

Module communication châssis (Module I/O)
LV434063

Cordon appareil ULP (au choix)

LV434195 (L = 0,35 m)
LV434196 (L = 1,3 m)
LV434197 (L = 3 m)

1 Contacts position châssis CE / CD / CT*

2 Commande électrique communicante*

3 Module communication appareil (BCM ULP)*

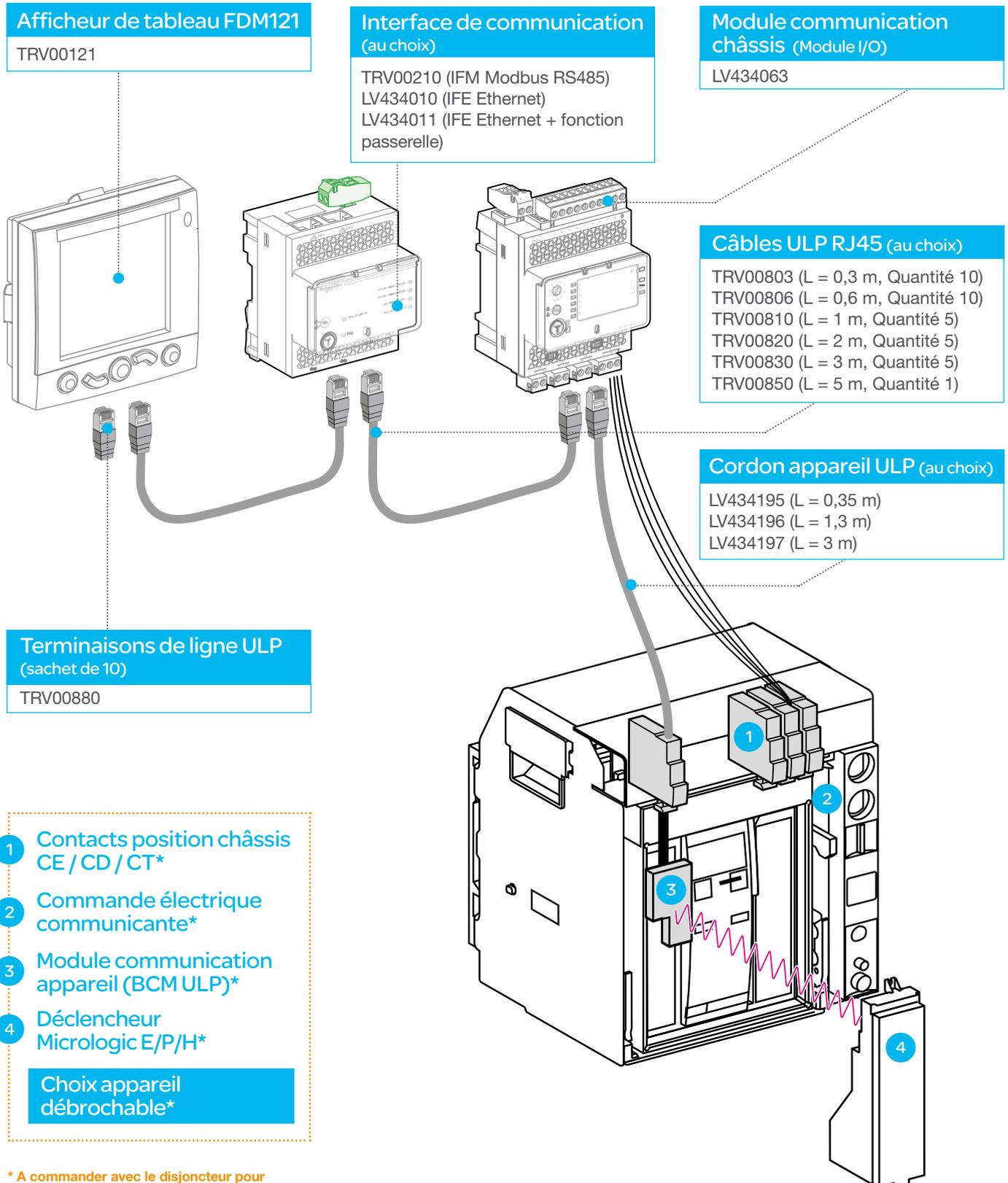
4 Déclencheur Micrologic E/P/H*

Choix appareil débrochable*

* A commander avec le disjoncteur pour adaptation usine (canevas de commande ou listing Rapsodie)

Comptage, Mesure, Qualité, Disponibilité et Commande

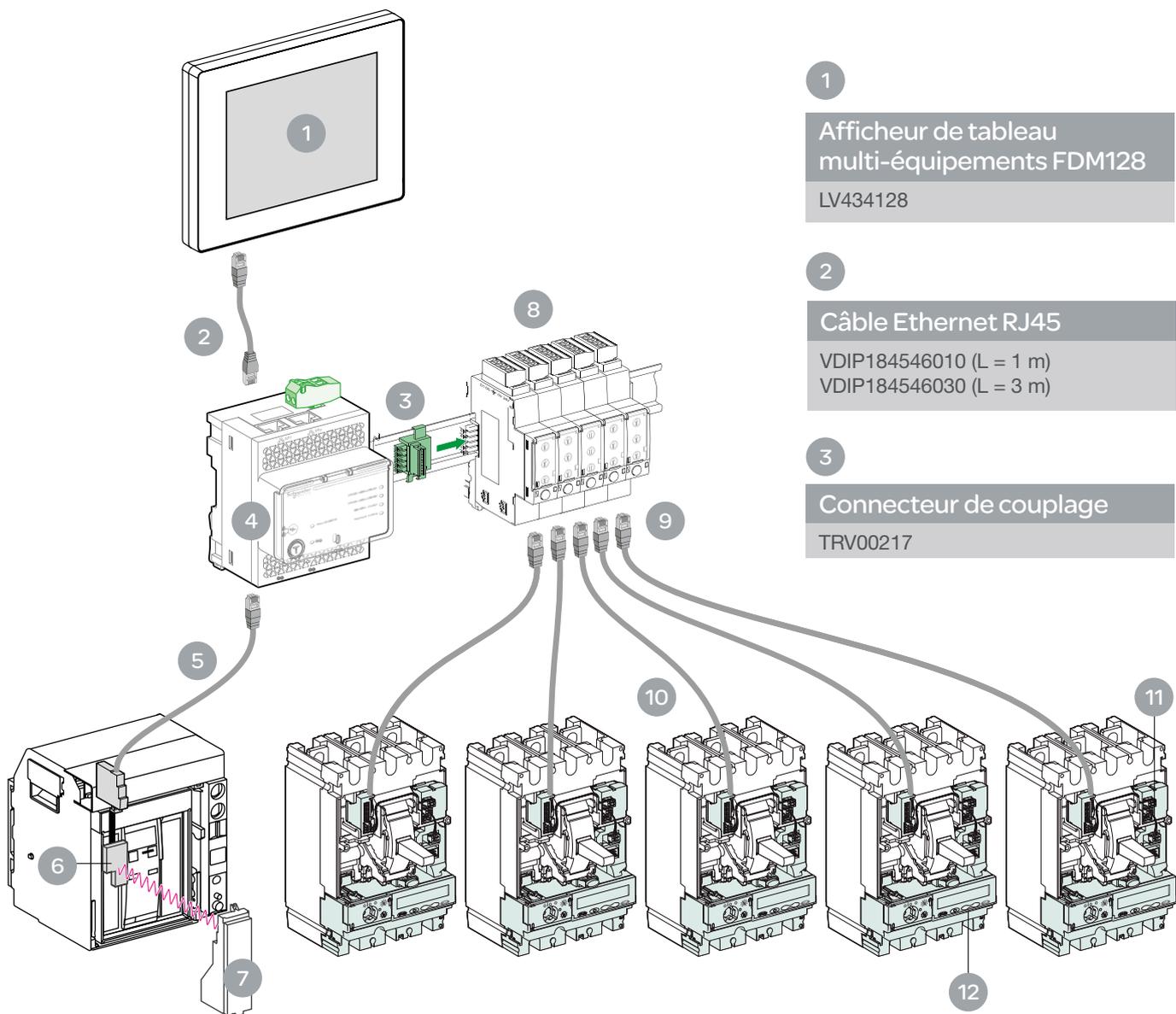
Appareil débrochable, visualisation face avant tableau et déportée



* A commander avec le disjoncteur pour adaptation usine (canevas de commande ou listing Rapsodie)

Architectures multiproduits

Exemple d'architecture



1

Afficheur de tableau
multi-équipements FDM128

LV434128

2

Câble Ethernet RJ45

VDIP184546010 (L = 1 m)

VDIP184546030 (L = 3 m)

3

Connecteur de couplage

TRV00217

4

Interface Ethernet

LV434011 (fonction passerelle)

5

Cordon Compact NS
et Masterpact NT/NW

LV434195 (L = 0,35 m)

LV434196 (L = 1,3 m)

LV434197 (L = 3 m)

6

Option communication

7

Déclencheur Micrologic E/P/H

8

Interface Modbus RS485

TRV00210

9

Terminaisons de ligne ULP
(sachet de 10)

TRV00880

10

Câble NSX (au choix)

LV434200 (L = 0,35 m)

LV434201 (L = 1,3 m)

LV434202 (L = 3 m)

11

Module BSCM

LV434205

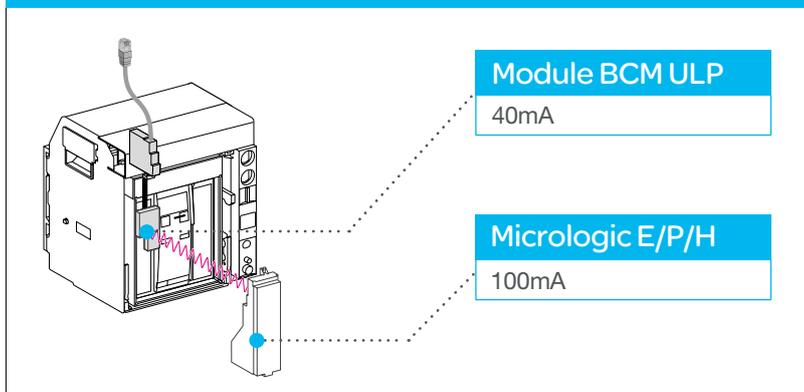
12

Déclencheur Micrologic E

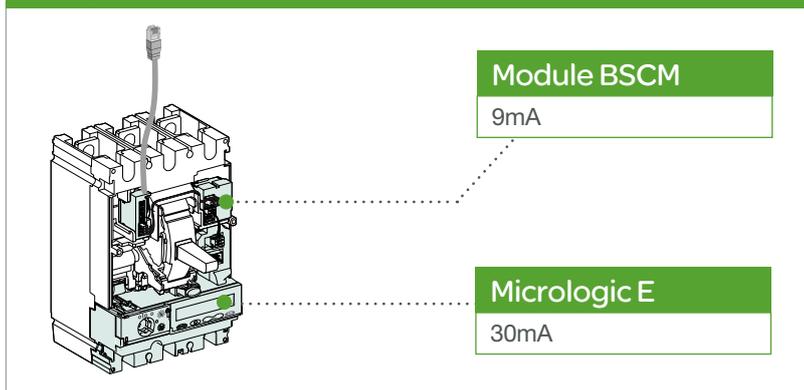
Alimentation 24Vcc

Consommations 24Vcc et blocs d'alimentation

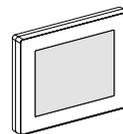
Compact NS, Masterpact NT/NW



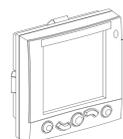
Compact NSX



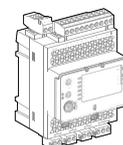
Accessoires communs



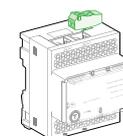
Afficheur FDM128
285mA



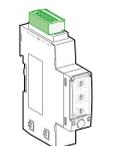
Afficheur FDM121
21mA



Module I/O
165mA

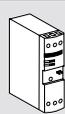
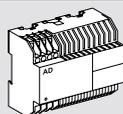


Interface Ethernet IFE
120mA



Interface RS485 IFM
21mA

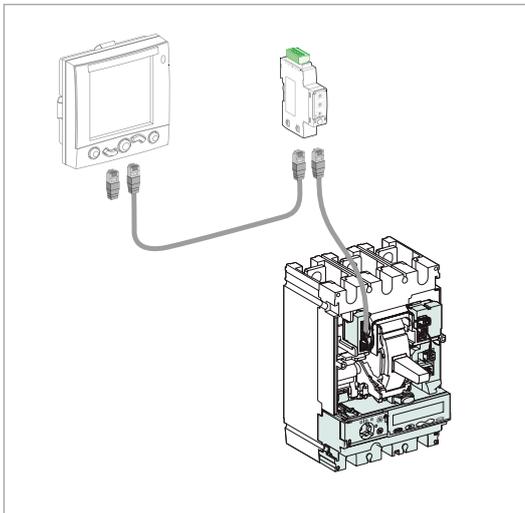
Bloc d'alimentation	Module AD	Alimentation universelle
Tension sortie	24Vcc	24Vcc
Courant nominal	1A	3A
Cat. surtension primaire	IV	II
Entrée 24/30Vcc	54440	/
Entrée 48/60Vcc	54441	/
Entrée 100/125Vcc	54442	ABL8RPS24030
Entrée 110/130Vcc	54443	
Entrée 200/240Vcc	54444	
Entrée 380/415Vcc	54445	/



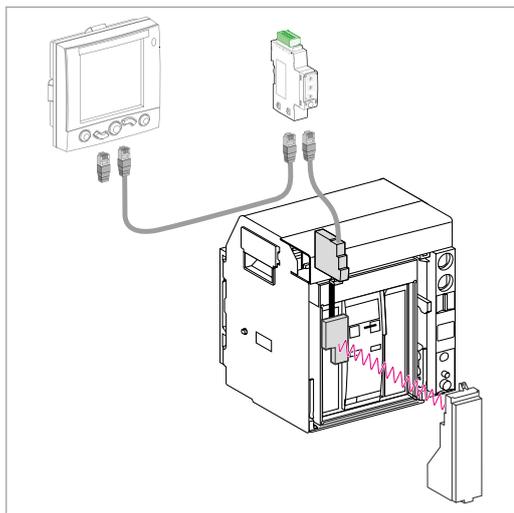
Calcul de l'alimentation 24Vcc

Exemples de calcul mono-produit

Compact NSX avec afficheur et interface RS485



Compact NS avec afficheur et interface RS485

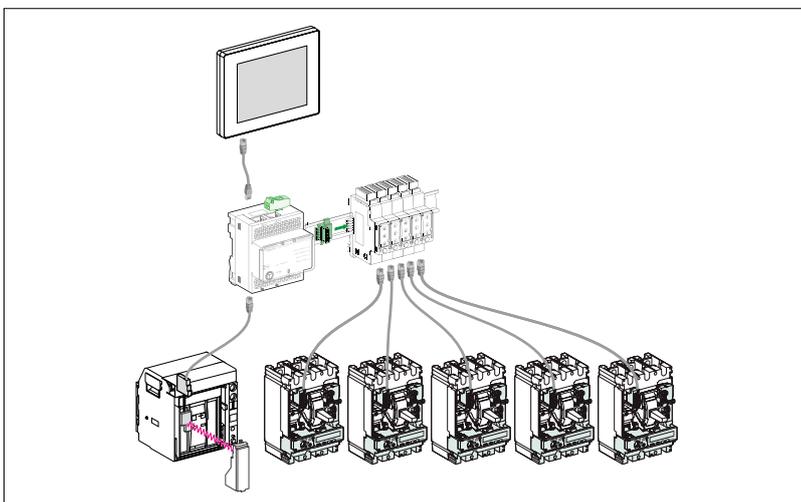


Produit	Consommation
Afficheur FD121	21mA
Interface RS485 IFM	21mA
Module BSCM	9mA
Déclencheur Micrologic	30mA
Total	81mA

Produit	Consommation
Afficheur FD121	21mA
Interface RS485 IFM	21mA
Module BCM ULP	40mA
Déclencheur Micrologic	100mA
Total	182mA

Exemple de calcul multiproduits

Compact NS avec interface Ethernet IFE, 5 Compact NSX avec interfaces RS485 IFM, 1 Afficheur face avant tableau FDM128



Produit	Consommation	Qté
Afficheur FDM128	285mA	1
Interface Ethernet IFE	120mA	1
Module BCM ULP	40mA	1
Micrologic Compact NS	100mA	1
Interface RS485 IFM	21mA	5
Module BSCM	9mA	5
Micrologic Compact NSX	30mA	5
Total	845mA	

 www.schneider-electric.com/fr

Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion
Centre PLM

F - 38050 Grenoble cedex 9
Tél. 0 825 012 999

www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



*Ce document a été imprimé
sur du papier écologique*

Crédits photos : Shutterstock - Schneider Electric
Conception et réalisation : pemaco
Edition :