

# Visualisation et communication pour disjoncteurs Compact NSX avec Micrologic 5E

## Interfaces de communication Enerlin'X



interface Ethernet IFE (rep. 1)  
standard passerelle Modbus

LV434010 LV434011

- interface Ethernet pour Compact NSX
- possibilité de coupler un IFM avec connecteur de couplage



alimentation (rep. 2) (24 V)

ABL8RPS24030

- 100-240 V CA, 110-230 V CC
- sortie 24 V CC
- 3 A



connecteur de couplage (rep. 3)

TRV00217

- assure la liaison 24 VCC et Modbus RS485 entre IFE et IFM
- lot de 10



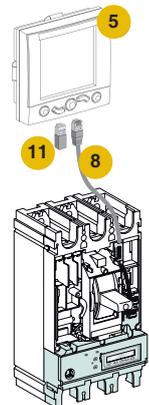
interface Modbus IFM (rep. 4)

TRV00210

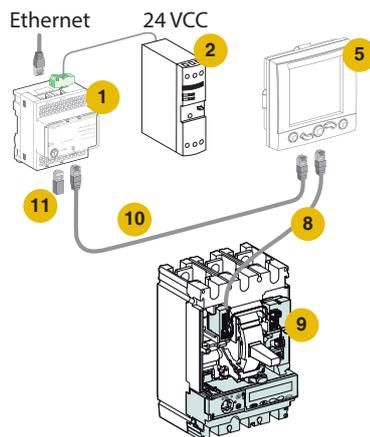
- interface Modbus RS485 pour Compact NSX

fonctions	comptage, mesure, qualité	relevé états, statuts	visualisation face avant de tableau		visualisa. déportée
			1 NSX	X NSX	
A	■	-	■	-	-
B	■	■	■	-	■
C	■	■	-	■	■

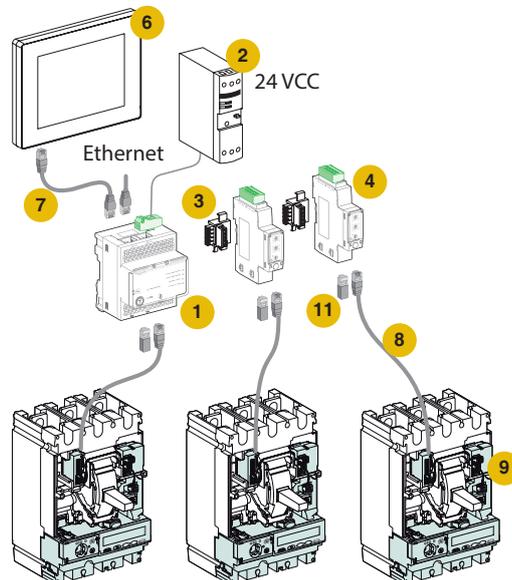
### A. Visualisation en face avant de tableau



### B. Visualisation en face avant de tableau et déportée



### C. Visualisation en face avant de tableau et déportée avec plusieurs équipements



## Afficheurs de tableau Enerlin'X



afficheur FDM121 (rep. 5)

TRV00121

- 96 x 96 mm
- écran LCD monochrome (128 x 128 pixels)
- connexion sur bus ULP



TRV00128

- support pour FDM121
- montage ø 22 mm (montage de l'afficheur FDM121 en face avant de tableau)



afficheur tactile FDM128 (rep. 6)

LV434128

- 115 x 86 mm
- écran LCD TFT (320 x 240 pixels)
- visualisation jusqu'à 8 équipements (Compact NSX et Acti 9 Smartlink)
- connexion Ethernet



cordon Ethernet (rep. 7)

VDIP184546030

- cat. 5e F/UTP
- L = 3 m

## Modules de liaison ULP



cordons NSX ULP (rep. 8)

LV434200

LV434201

LV434202

- L = 0,35 m
- L = 1,3 m
- L = 3 m

- permet de collecter les informations issues d'un disjoncteur Compact NSX afin de les transmettre à un afficheur de tableau FDM121 ou interface de communication Ethernet IFE et Modbus IFM



module BSCM (rep. 9)

LV434205

- permet de collecter les informations des états (O/F) et status (SD) du disjoncteur Compact NSX

## Accessoires ULP



cordons ULP (2 x RJ45) (rep. 10)

TRV00803

TRV00806

TRV00810

TRV00820

TRV00830

TRV00850

TRV00880

- L = 0,3 m
- L = 0,6 m
- L = 1 m
- L = 2 m
- L = 3 m
- L = 5 m
- lot de 10
- lot de 10
- lot de 5
- lot de 5
- lot de 5
- unité



terminaison de ligne ULP (rep. 11)

# Interfaces Ethernet IFE

## Interfaces Ethernet



Interface IFE

LV434010

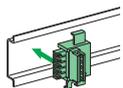
- largeur : 8 pas de 9 mm
- alimentation électrique externe 24 V CC (consommation 120 mA)
- raccordements sur borniers à vis
- caractéristiques environnementales :
  - conformité aux normes : UL 508, UL 60950, IEC 60950, 60947-6-2
  - certification : cUIUs, GOST, FCC, CE



Interface + passerelle IFE

LV434011

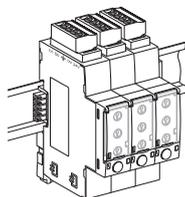
## Accessoires



connecteur de couplage

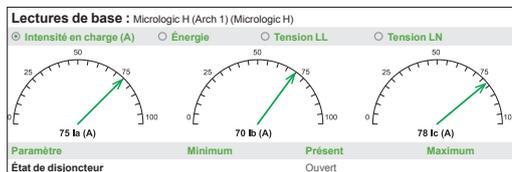
TRV00217

- ces accessoires sont destinés à l'interface + passerelle IFE réf. LV434011
- le connecteur de couplage permet de connecter plusieurs interfaces Modbus RS485 IFM sans câblage supplémentaire



interfaces IFM Modbus RS485

TRV00210



Surveillance de valeurs électriques, état de disjoncteur

Micrologic H (Arch 1) (Micrologic H)	
<b>Compteurs de fonctionnement de disjoncteur</b>	
<b>Compteurs</b>	<b>Valeur</b>
Nombre total d'ouvertures / fermetures (OF)	54
Nombre d'ouvertures / fermetures (OF) depuis la dernière réinitialisation	54
Nombre de déclenchements (SD)	---
Nombre de déclenchement par défaut (SDE)	78
<b>Compteurs de fonctionnement de disjoncteur</b>	
<b>Compteurs</b>	<b>Valeur</b>
Indicateur d'usure de contact	--- %
<b>Compteurs de position châssis</b>	
<b>Compteurs</b>	<b>Valeur</b>
Position embrochée	62
Position débrochée	20
Position test	7

Informations pour maintenance

Les interfaces Ethernet IFE permettent de connecter les disjoncteurs Compact NSX à un réseau Ethernet. L'interface IFE fournit un accès Ethernet à un disjoncteur unique via le port ULP. L'interface avec passerelle IFE assure un accès Ethernet à un ou plusieurs disjoncteurs.

### Fonctionnalités

- Double port Ethernet 10/100 Mbits/s pour une connexion en guirlande simplifiée.
- Service web du profil de périphérique pour la découverte de l'interface IFE, interface + passerelle IFE sur le réseau local.
- Conforme à ULP pour la localisation de l'interface IFE sur le tableau.
- Passerelle pour les dispositifs connectés Modbus-SL (uniquement avec la version interface + passerelle IFE).
- Pages web embarquées :
  - surveillance,
  - contrôle,
  - diagnostics,
  - maintenance,
  - configuration.
- Notification d'alarmes par courrier électronique intégré.

### Remarque :

- la connexion à une interface IFE nécessite l'utilisation d'un cordon NSX ULP pour connecter le disjoncteur Compact NSX,
- lorsque le deuxième connecteur ULP RJ45 n'est pas utilisé, il doit être équipé d'une terminaison ULP.

# Afficheur de tableaux FDM 121

## Afficheur mono-équipement ULP



### FDM121

#### TRV00121

- dimension 96 x 96 x 30 mm
- nécessite 10 mm derrière la porte ou 20 mm lorsque le connecteur d'alimentation 24 V est utilisé
- rétroéclairage blanc
- Led d'alarme
- alimentation de 24 V CC (consommation 40 mA)
- montage :
  - découpe de porte standard 92 x 92 mm
  - fixé à l'aide de clips
  - IP 54 à l'avant
- raccordement :
  - un bornier 24 V CC
  - deux connecteurs ULP pour connexion disjoncteur

### platine de montage

#### TRV00128

- montage en saillie de l'afficheur FDM121 en réalisant deux trous Ø 22 mm dans la porte (évite la découpe de la porte)

L'unité d'affichage de tableau FDM121 peut être connectée à un disjoncteur Compact NSX via un cordon ULP pour afficher toutes les mesures, alarmes, historiques et tableaux d'événements, indicateurs de maintenance, gestion des dispositifs installés sur un écran. Le résultat est un véritable centrale de mesure 96 x 96 mm avec en plus des informations d'aide à l'exploitation et à la maintenance.



Vue graphique



Navigation



Consommation énergétique



Profil de consommation

# Afficheur de tableaux FDM 128

## Afficheur multi-équipements Ethernet



### FDM128

#### LV434128

- dimension 115,2 x 86,4 mm
- affichage 5,7" QVGA de 320 x 240 pixels
- couleur TFT LCD, rétroéclairage LED
- alimentation 24 V CC
- consommation 285 mA
- montage sur porte au diamètre de 22 mm (IP 65 à l'avant)
- connexion :
  - 1 bornier 24 V CC
  - 1 connecteur Ethernet RJ45

L'afficheur de tableau FDM128 génère et affiche une page dédiée pour chacun des produits connectés. Il permet la consultation des données énergétiques, des informations de maintenance et des contrôles potentiels.

Il peut collecter jusqu'à 8 dispositifs via le réseau Ethernet :

- disjoncteurs Compact NSX via leurs interfaces Ethernet,
- disjoncteurs modulaires, actionneurs, compteurs d'énergie et capteurs analogiques lorsqu'ils sont connectés à une interface Acti 9 Smartlink Ethernet.



Consommation énergétique



Alarmes



Mode numérique ou graphique à barres



Mode graphique à cadrans