

MICO PRO[®]



MICO PRO® DISJONCTEUR ELECTRONIQUE MODULAIRE

STRUCTURE

TECHNOLOGIE

FONCTIONS

VISUALISATIONS

ACCESSOIRES

ERGONOMIE

GAMME





STRUCTURE MICO PRO®



Circuits pris en charge :

- Tension : 12V / 24V
- Caract. de déclenchements brevetés :
 - ✓ Le plus tard possible
 - ✓ Aussitôt que nécessaire
- Diagnostics
 - ✓ Général
 - ✓ Au canal prés

Système modulaire :

- Structure indépendante de l'application

Gain de place :

- Répartiteur de potentiel
- Barre de liaisons



STRUCTURE MICO PRO®

STRUCTURE

Module d'alimentation :

- « POWER MODULE » jusqu'à 40 A

Modules disjoncteurs :

- 1 / 2 / 4 canaux :
 - « FIX » : (Calibres fixes)
 - ✓ Economique
 - ✓ Configuration répétitive
 - « FLEX » : (Calibres réglables)
 - ✓ Flexibilité
 - ✓ Evolutif
 - ✓ Réduction du nombres de réf

Modules répartiteur de potentiel

Barres de liaisons





DISJONCTEURS

Modules disjoncteurs calibres fixes :

Solution économique (adapté au répétitif)

- 1-channel: 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • **16 A**
- 2-channel: 2 • 4 • 6A
- 4-channel: 2 • 4 • 6A

Modules disjoncteurs calibres réglables :

Solution flexible, moins de réf

- 1-channel: 1 - 10 A / 11 - **20 A**
- 2-channel: 1 - 10 A
- 4-channel: 1 - 10 A





STRUCTURE MICO PRO®

Bornes à ressort (Push-in) avec point test pour mesure

Emplacement pour
Barre de liaison
(40A)

Repères pour
chaque canaux

BP ON/OFF
+ Led d'états

Affichage du
calibre sélectionné

BP de réglage
du calibre



DETAILS

Signaux internes
(fonctions)

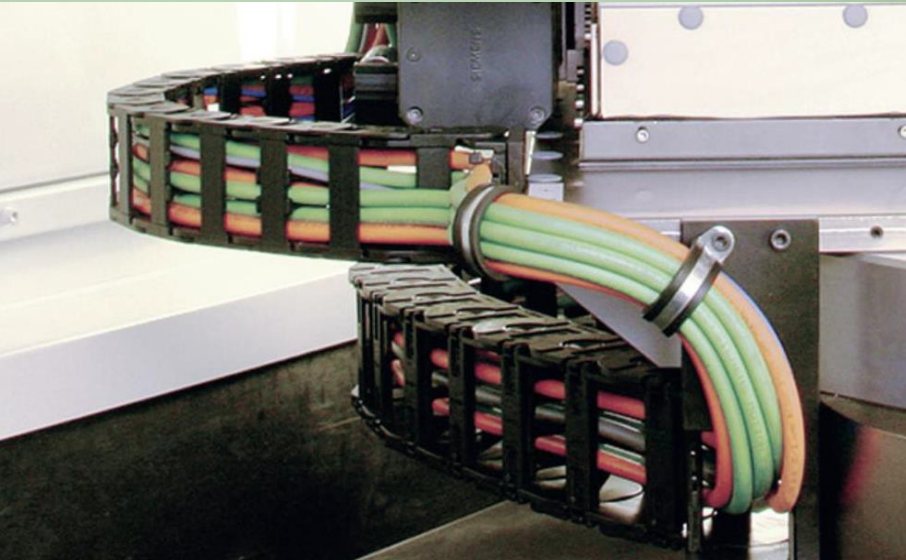
Caractéristiques de
déclenchements
géré par μ C.

Temps de réponse
indépendant de la
température

Mécanisme de
verrouillage/déverroui
llage sur rail-din



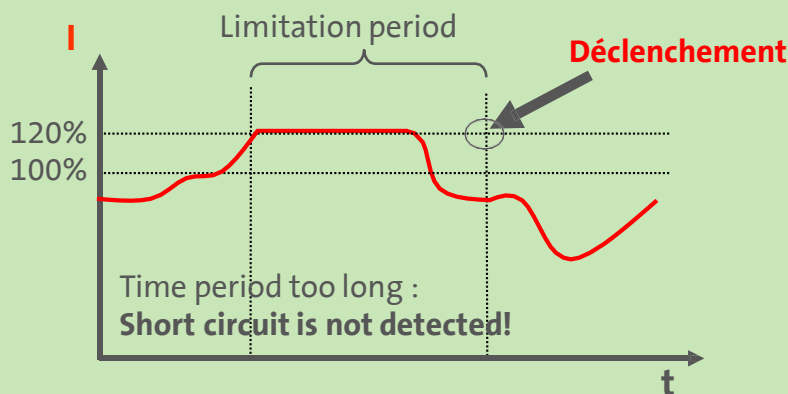
TECHNOLOGIE MICO PRO®



TECHNOLOGIE DE DISJONCTION

MICO PRO® VS **LIMITATION DE COURANT**

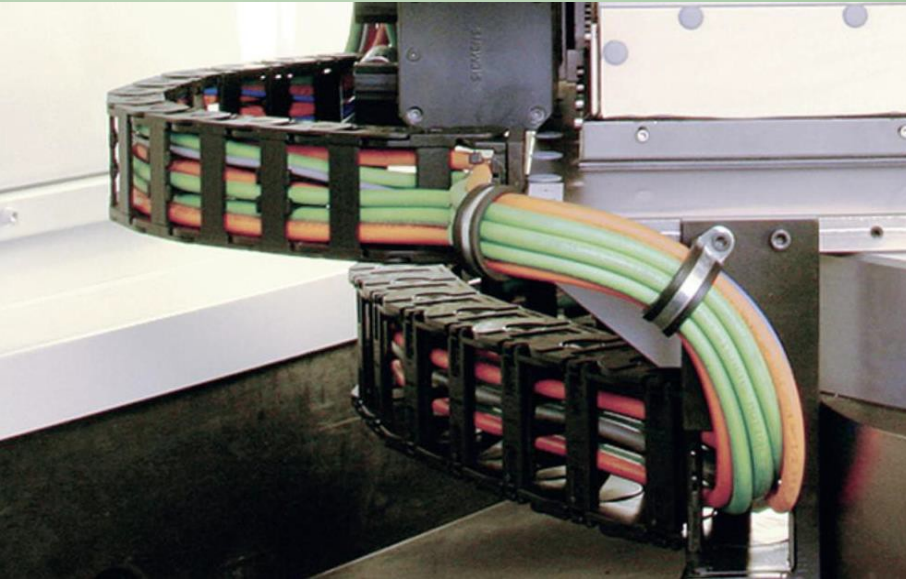
- La technologie de limitation de courant comporte des inconvénients. Une surcharge est admise et bridé pour une durée sans déclenchement.
- Ces surcharges peuvent ne pas être détectées
(période de limitation trop longue...).
- Ceci peut occasionner un départ de feu après plusieurs défauts furtifs ou cycles machines



LIMITATION DE COURANT



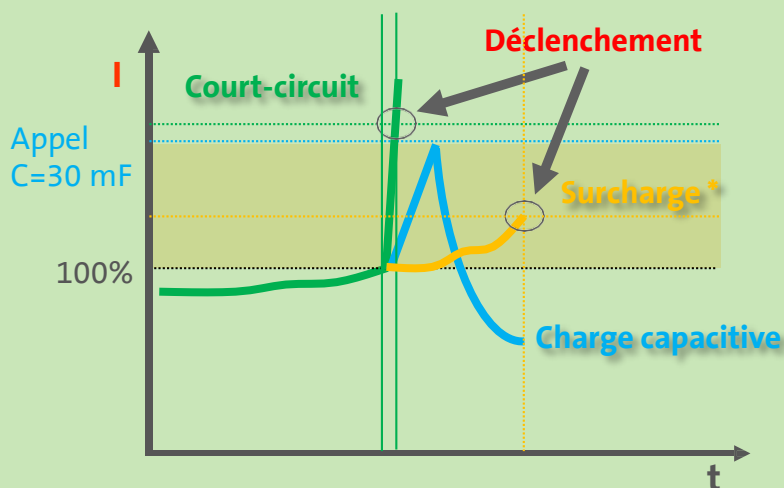
TECHNOLOGIE MICO PRO®



TECHNOLOGIE DE DISJONCTION

MICO PRO® VS LIMITATION DE COURANT

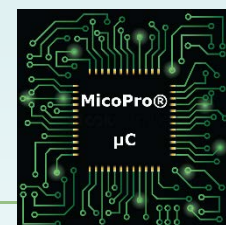
- La technologie Mico ne bride pas le courant, mais le suit de près pour disjoncter au moment le plus opportun.
- Détecte les courts-circuits et surcharges.
- Tolère les pic de charges capacitives jusqu'à 30 000 μF (gros écran, api...)
- Supporte les drivers assurant les démarrages moteurs 24Vdc (DUNKER, INTERROLLS...)



MICO PRO®

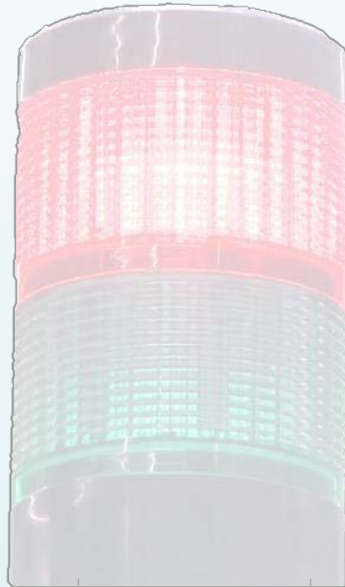
*Déclenchement adaptatif

FIABILITE DE DETECTION
MICO PRO®





TECHNOLOGIE MICO PRO®



TECHNOLOGIE DE DISJONCTION

Système breveté, caractéristiques de déclenchements assistées par μ C.
Détection des différents type de défauts

- ✓ Réduit les risques de feux
- ✓ Minimise les arrêts de productions
- ✓ Evite les écroulements d'alimentations à découpage
- ✓ Compatible charge CAPACITIVE jusqu'à 30 mF sans problème

Alimentation à découpage

Disj. Courbe C

Disj. Courbe Z

Mico Pro®

CAPACITIF

+
ON

-
OFF

++
Reste ON

COURT-CIRCUIT

-
ON (Alim OFF)

+
OFF

+
OFF

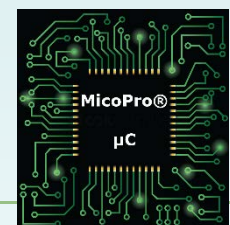
SURCHARGE

--
OFF TARDIF

-
OFF TARDIF

+
OFF INSTANT.

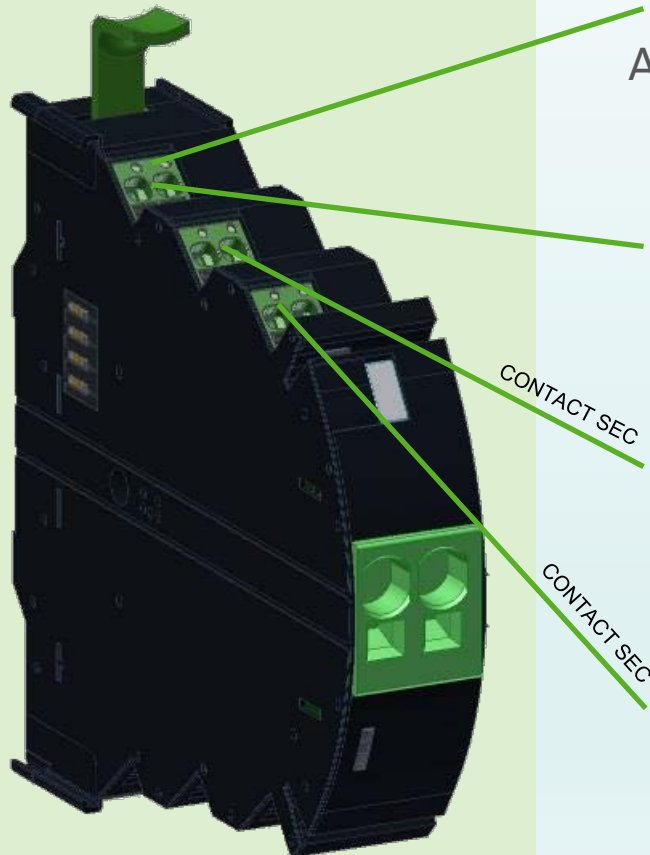
FIABILITE DE DISJONCTION
MICO PRO®





FONCTION MICO PRO®

INFORMATIONS GLOBALES



POWER MODULE

INFORMATIONS SPECIFIQUES AU CANAL

ENTREE « CTRL »

Activation / Désactivation
via signal API

ENTREE « ON »

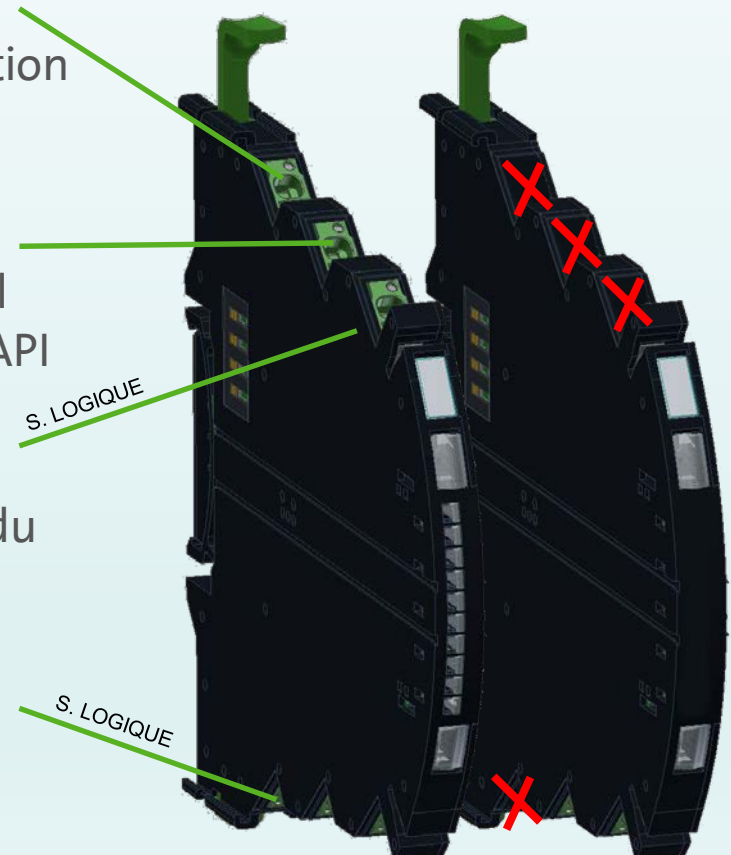
Réarmement canal
disjoncté via BP ou API

SORTIE « 90% »

Sortie active à 90% du
calibre (diagnostic)

SORTIE « ALARM »

Sortie OFF



« FLEX »

« FIX »



FONCTION MICO PRO®

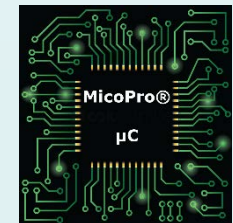
MANUEL (LOCAL)



COMMANDE MANUELLE DU CANAL

- Tous les modules disjoncteurs possèdent un bouton « ON/OFF » pour la commande manuelle du canal.
- Un canal sur OFF manuellement ne peut être remis en service que sur appuis du bouton de commande « ON/OFF ».

FONCTIONALITE MICO PRO®





FONCTION MICO PRO®

MANUEL
(LOCAL)

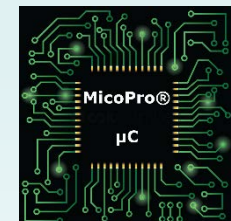
API
(DISTANT)



COMMANDE API DU CANAL

- Les modules disjoncteurs « FLEX » bénéficie d'une entrée spécifique leur permettant d'activer ou de désactiver le canal via un seul signal TOR de l'API
 - La commande du canal s'effectue suivant la largeur de l'impulsion sur la borne « CTRL »
 - Un canal désactivé via signal API « OFF » ne peut être réactiver que par un signal API « ON ».
- ✓ Evite contacteurs, relais, optocoupleurs ...

**FONCTIONALITE
MICO PRO®**





VISUALISATION MICO PRO®

VISUALISATION D'ETATS

VERT

- Canal ON

VERT CLIGNOTANT

- Alarme 90% du calibre

ORANGE

- Canal OFF
- Désactivé via borne « CTRL »

ROUGE

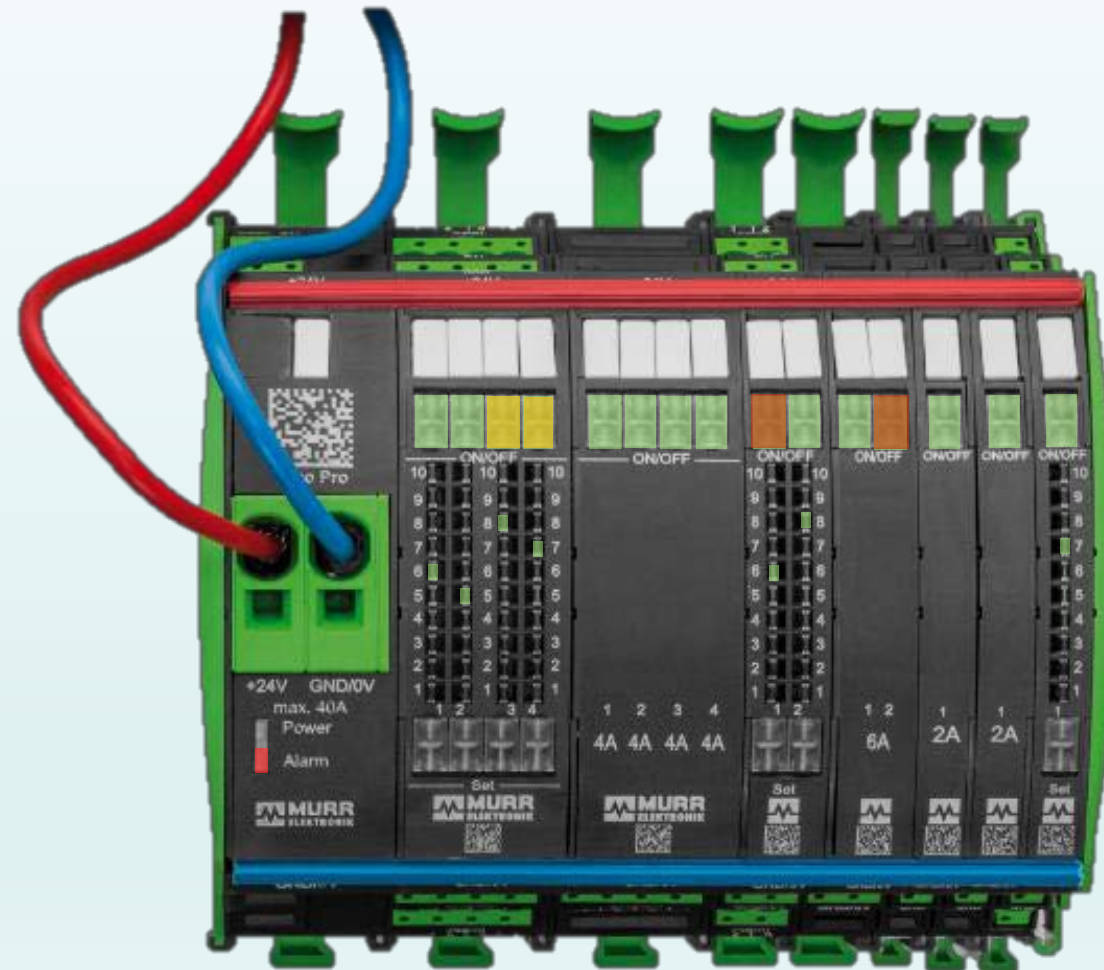
- Canal OFF

ROUGE CLIGNOTANT LENT

- Disjoncté

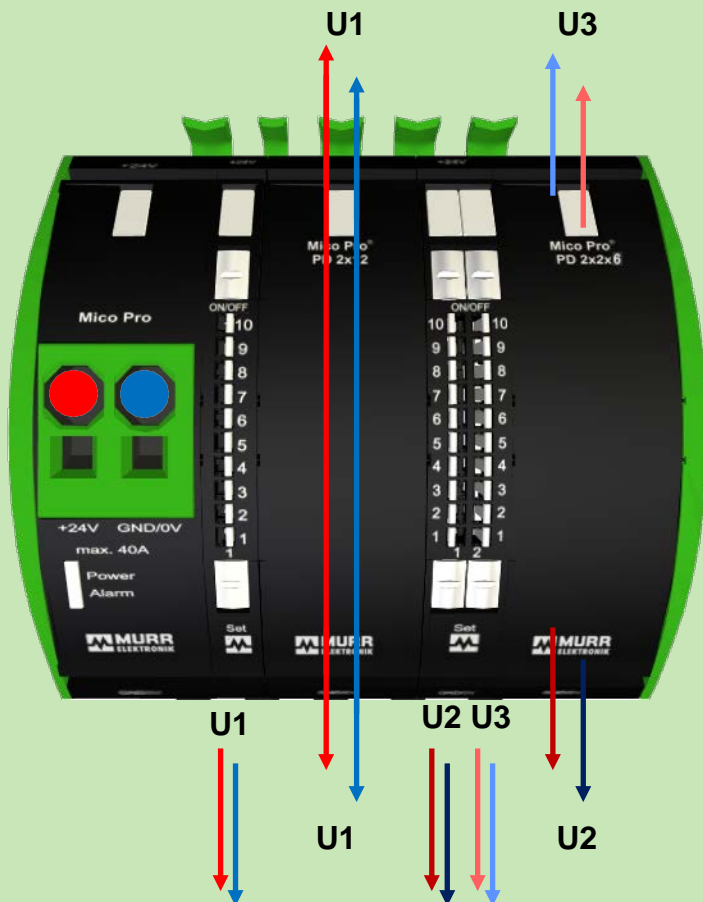
ROUGE CLIGNOTANT RAPIDE

- Canal défectueux





ACCESSOIRE MICO PRO®



REPARTITEUR DE POTENTIEL INTEGRE

Module répartiteur de potentiel Mico Pro®

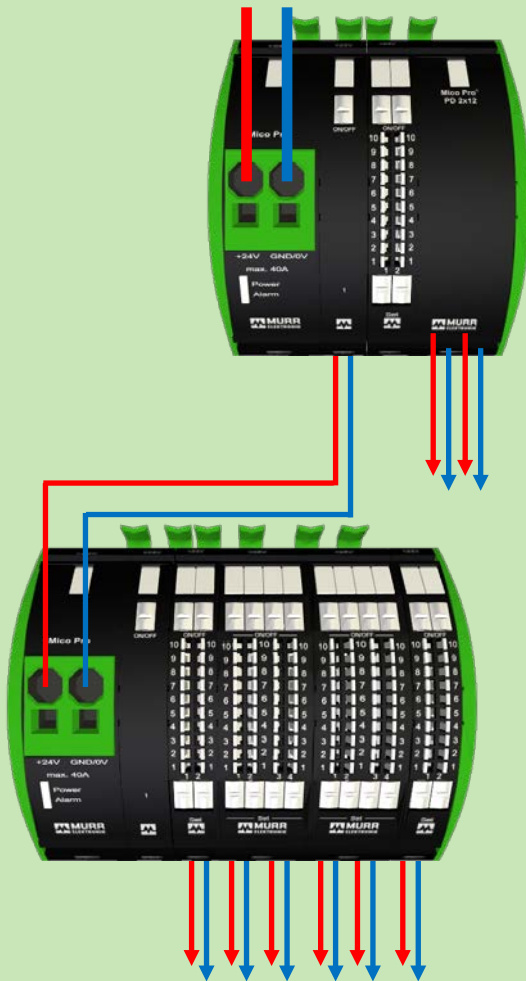
- Répartiteur de potentiel bipolaire +24 Vdc et 0V (GND)
 - ✓ Départ direct actionneurs possible
- Alimentation(s) du répartiteur filaire
 - ✓ Flexibilité
 - ✓ Liberté de câblage
- 11 départs / 1 potentiel (2x12 pts de connexions)
- 5 départs / 2 potentiels (2x2x6 pts de connexions)



STRUCTURE CASCADABLE

Un autre Mico PRO® peut être raccordé à un module disjoncteur Mico PRO® d'un calibre \geq à 10A

- ✓ Autorise la sélectivité
- ✓ Permet la commande globale d'un sous-ensemble tout en ayant chaque départs correctement protégés

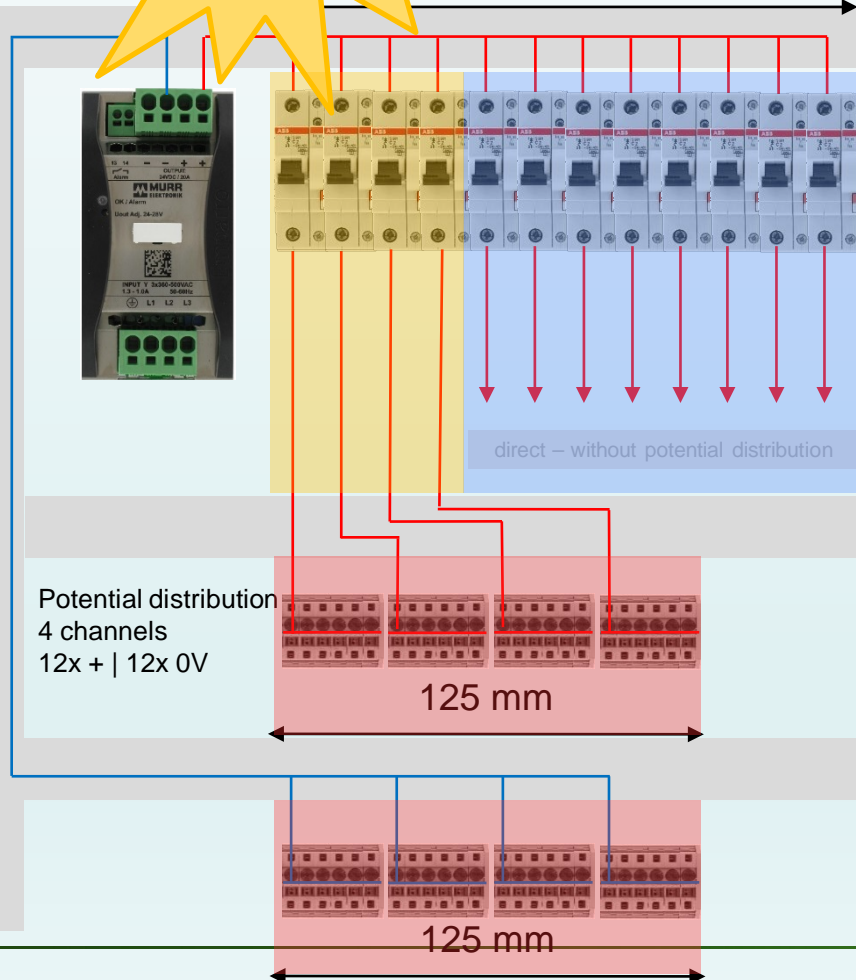




ACCESSOIRE MICO PRO®

562 mm
au total

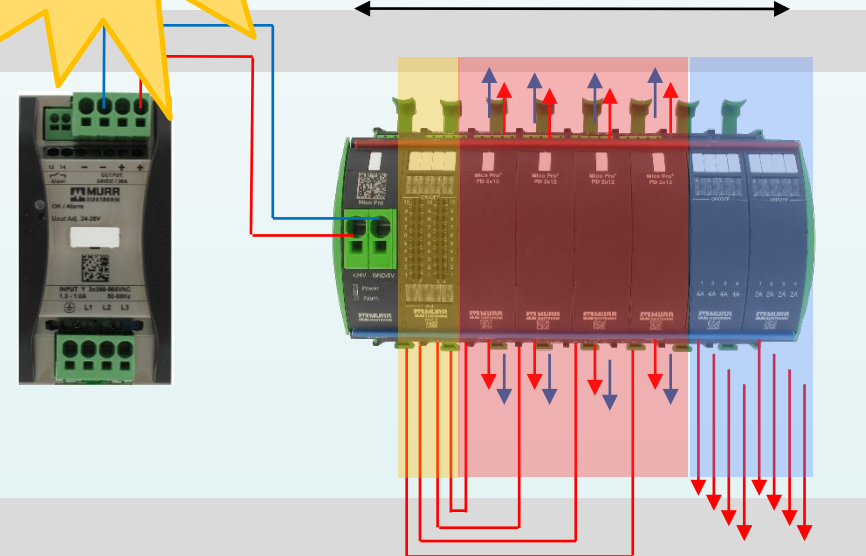
312 mm



192 mm
au total

EXEMPLE 1

192 mm

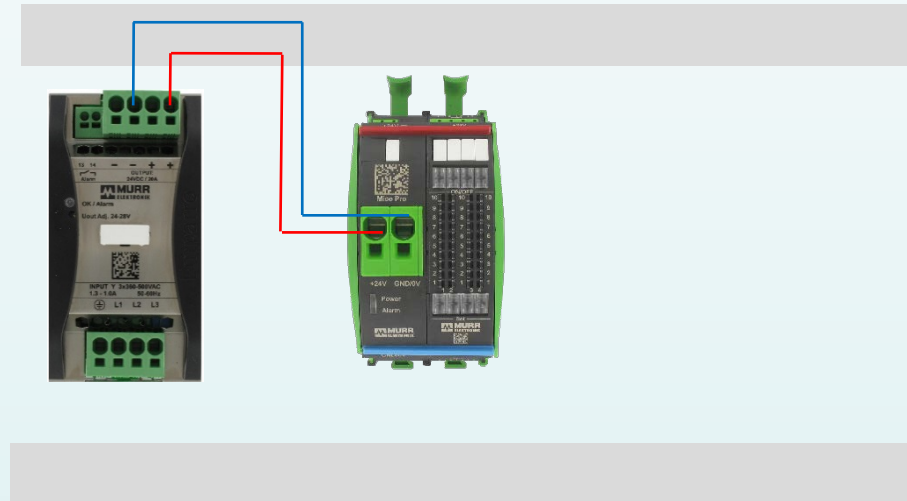
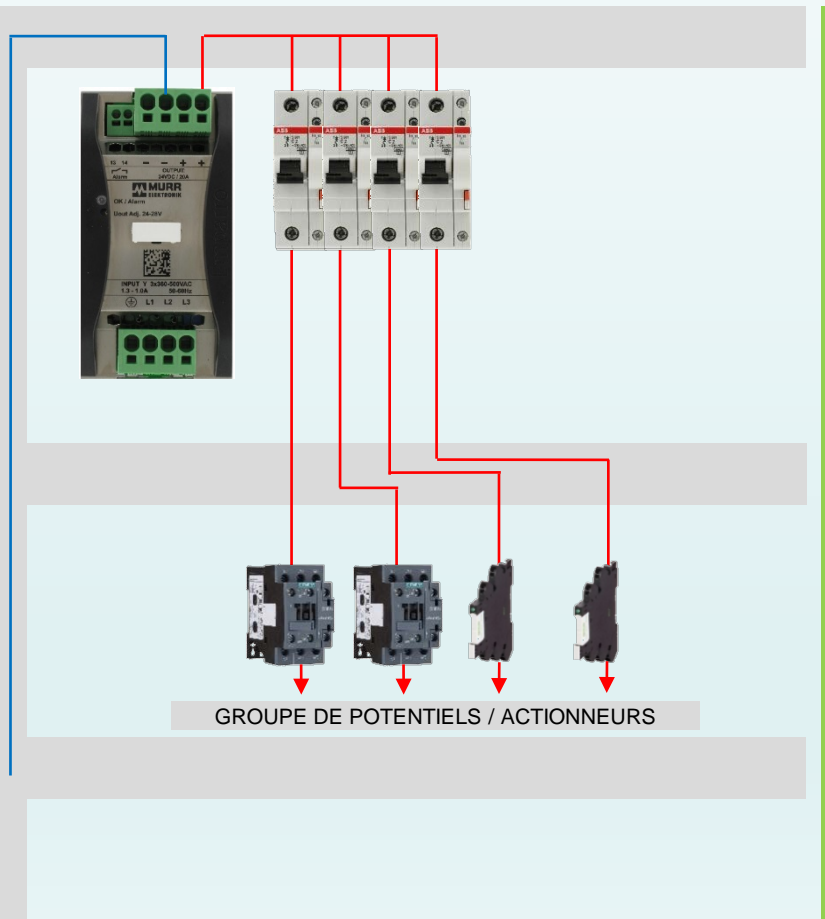


- ✓ Gain de place dans l'armoire
- ✓ Remontée d'états
- ✓ Diagnostics (électrique & visuel)
- ✓ Contrôle des canaux via API
- ✓ Technologie de disjonction brevetée
- ✓ Diminution du temps de mise en œuvre
- ✓ Diminution du nombre de références



ACCESSOIRE MICO PRO®

EXEMPLE 2

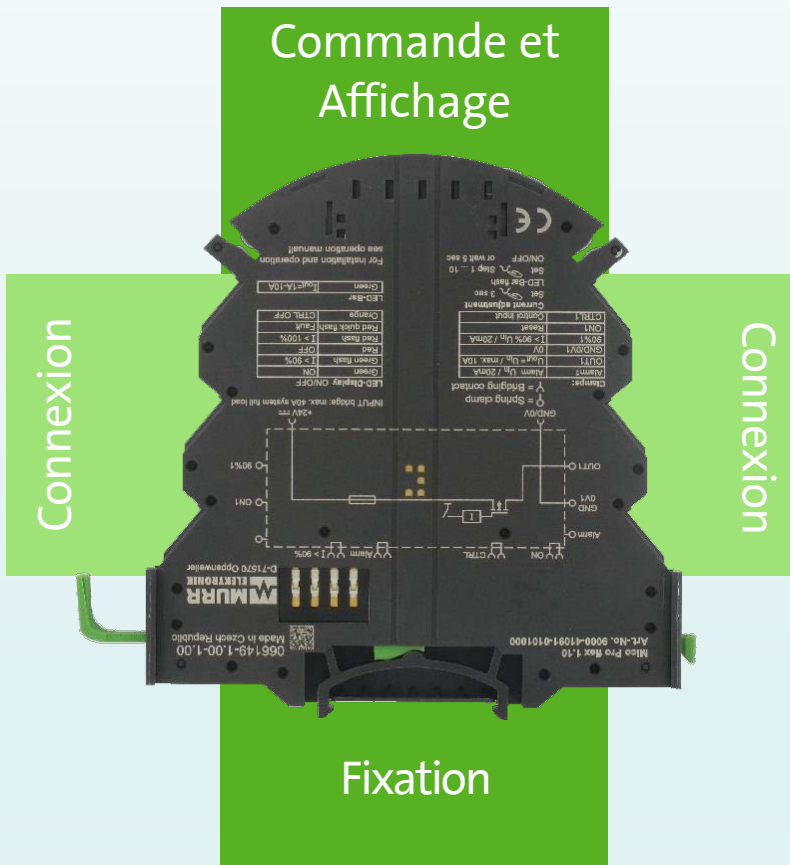


- ✓ Gain de place dans l'armoire
- ✓ Remontée d'états / Diagnostics
- ✓ Pilotage des canaux via API
(Activation/Désactivation = 1 signal)
- ✓ Technologie de disjonction brevetée
- ✓ Diminution du temps de mise en œuvre
- ✓ Diminution du nombre de références

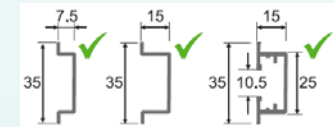


ERGONOMIE MICO PRO®

OPERATIONS ET CONNEXIONS



- Séparation des zones :
 - Commande & Affichage
 - Connexions
 - Fixation (Rail 35mm)



- Visibilité optimale des boutons et leds de visualisations (pas de fils devant)
- Accès aux borniers facilité (Borniers inclinés)
- Vérification du potentiel de la borne possible (Points test sur chaque borniers)
- Remplacement individuel via tige de Verrouillage / déverrouillage
- Pas d'outillage requis pour l'assemblage



GAMME MICO PRO®



Class 2
UL1310/NEC 725

FIX VERSIONS

9000-41011-0200000	Mico Pro fix 1.2
9000-41011-0400000	Mico Pro fix 1.4
9000-41011-0600000	Mico Pro fix 1.6
9000-41011-0800000	Mico Pro fix 1.8
9000-41011-1000000	Mico Pro fix 1.10
9000-41011-1600000	Mico Pro fix 1.16
9000-41012-0200000	Mico Pro fix 2.2
9000-41012-0400000	Mico Pro fix 2.4
9000-41012-0600000	Mico Pro fix 2.6
9000-41014-0200000	Mico Pro fix 4.2
9000-41014-0400000	Mico Pro fix 4.4
9000-41014-0600000	Mico Pro fix 4.6

Class 2
UL1310/NEC 725

FLEX VERSIONS

9000-41091-0101000	Mico Pro flex 1.10
9000-41091-1102000	Mico Pro flex 1.20
9000-41092-0101000	Mico Pro flex 2.10
9000-41094-0101000	Mico Pro flex 4.10

ACCESSOIRES

9000-41190-0000000	Mico Pro PM 24 V DC / 40A
9000-41000-0000212	Mico Pro PD 2x12
9000-41000-0002206	Mico Pro PD 2x2x06
9000-41000-0000000	Mico Pro Plug-In link blue
9000-41000-0000001	Mico Pro Plug-In link red
9000-41000-0000002	Mico Pro Plug-In link red / blue



MERCI DE VOTRE ATTENTION !