SIEMENS

Avant-propos

Propriétés 1

SIMATIC

Périphérie décentralisée ET 200S
Modules terminaux

Manuel

04/2007
A5E01120035-01

Consignes de sécurité

Ce manuel donne des consignes que vous devez respecter pour votre propre sécurité et pour éviter des dommages matériels. Les avertissements servant à votre sécurité personnelle sont accompagnés d'un triangle de danger, les avertissements concernant uniquement des dommages matériels sont dépourvus de ce triangle. Les avertissements sont représentés ci-après par ordre décroissant de niveau de risque.

⚠DANGER
signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées **entraîne** la mort ou des blessures graves.

⚠ATTENTION
signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées **peut entraîner** la mort ou des blessures graves.

⚠PRUDENCE
accompagné d'un triangle de danger, signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner des blessures légères.

PRUDENCE
non accompagné d'un triangle de danger, signifie que la non-application des mesures de sécurité appropriées peut entraîner un dommage matériel.

IMPORTANT
signifie que le non-respect de l'avertissement correspondant peut entraîner l'apparition d'un événement ou d'un état indésirable.

En présence de plusieurs niveaux de risque, c'est toujours l'avertissement correspondant au niveau le plus élevé qui est reproduit. Si un avertissement avec triangle de danger prévient des risques de dommages corporels, le même avertissement peut aussi contenir un avis de mise en garde contre des dommages matériels.

Personnes qualifiées

L'installation et l'exploitation de l'appareil/du système concerné ne sont autorisées qu'en liaison avec la présente documentation. La mise en service et l'exploitation d'un appareil/système ne doivent être effectuées que par des **personnes qualifiées**. Au sens des consignes de sécurité figurant dans cette documentation, les personnes qualifiées sont des personnes qui sont habilitées à mettre en service, à mettre à la terre et à identifier des appareils, systèmes et circuits en conformité avec les normes de sécurité.

Utilisation conforme à la destination

Tenez compte des points suivants:

⚠ATTENTION
L'appareil/le système ne doit être utilisé que pour les applications spécifiées dans le catalogue ou dans la description technique, et uniquement en liaison avec des appareils et composants recommandés ou agréés par Siemens s'ils ne sont pas de Siemens. Le fonctionnement correct et sûr du produit implique son transport, stockage, montage et mise en service selon les règles de l'art ainsi qu'une utilisation et maintenance soigneuses.

Marques de fabrique

Toutes les désignations repérées par ® sont des marques déposées de Siemens AG. Les autres désignations dans ce document peuvent être des marques dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

Exclusion de responsabilité

Nous avons vérifié la conformité du contenu du présent document avec le matériel et le logiciel qui y sont décrits. Ne pouvant toutefois exclure toute divergence, nous ne pouvons pas nous porter garants de la conformité intégrale. Si l'usage de ce manuel devait révéler des erreurs, nous en tiendrons compte et apporterons les corrections nécessaires dès la prochaine édition.

Siemens AG
Automation and Drives
Postfach 48 48
90327 NÜRNBERG
ALLEMAGNE

Ordernumber: A5E01120035-01
℗ 09/2007

Copyright © Siemens AG 2007.
Sous réserve de modifications techniques

Avant-propos

Objet du manuel

Le présent manuel complète les instructions de service *Système de périphérie décentralisé ET 200S* Les fonctions qui concernent le système ET 200S en général sont présentées dans les instructions de service *Système de périphérie décentralisé ET 200S*.

Les informations rassemblées dans le présent manuel et dans les instructions de service permettent de mettre en service l'ET 200S.

Connaissances de base requises

La compréhension du manuel requiert des connaissances générales dans le domaine de la technique d'automatisation.

Domaine de validité du manuel

Le manuel s'applique au présent module ET 200S. Il contient une description des composants valables à la date d'édition.

Recyclage et élimination

Le présent module ET 200S est recyclable grâce à ses composants peu polluants. Pour que votre appareil usagé soit recyclé et éliminé sans nuisances pour l'environnement, contactez une entreprise d'élimination certifiée pour les déchets électroniques.

Autre assistance

Pour toute question sur l'utilisation des produits décrits ici à laquelle le présent manuel n'apporte pas de réponse, veuillez contacter votre interlocuteur ou agence Siemens la plus proche.

http://www.siemens.com/automation/partner

L'index des documentations techniques proposées pour chaque produit et système SIMATIC est disponible à l'adresse suivante :

http://www.siemens.com/automation/simatic/portal

Le catalogue en ligne et le système de commande en ligne sont à votre disposition à l'adresse : http://www.siemens.com/automation/mall

Centre de formation

Pour vous initier à l'utilisation de l'ET 200S et du système d'automatisation SIMATIC S7, nous proposons des formations appropriées. Contactez le centre de formation régional compétent pour votre secteur ou le centre de formation central à Nuremberg (D-90327). Téléphone : +49 (911) 895-3200.

http://www.siemens.com/sitrain

Support technique

Vous obtenez l'assistance technique pour tous les produits A&D

- Via le formulaire Web de demande d'assistance (Support Request) http://www.siemens.com/automation/support-request
- Téléphone : + 49 180 5050 222
- Fax : + 49 180 5050 223

Pour plus d'informations sur notre Technical Support, référez-vous dans l'Internet au site http://www.siemens.com/automation/service

Service & Support sur Internet

Outre l'intégralité de notre offre de documentation, nous mettons également la totalité de notre savoir à votre disposition sur Internet.

http://www.siemens.com/automation/service&support

Vous y trouverez :

- la Newsletter, qui fournit constamment des informations actuelles sur vos produits,
- les documents qu'ils vous faut grâce à notre recherche dans Service & Support,
- le forum où utilisateurs et spécialistes peuvent échanger leurs expériences dans le monde entier,
- votre interlocuteur Automatisation & Drives sur place dans notre base de données des contacts,
- des informations sur les services sur site, réparations, pièces de rechange. Vous trouverez d'autres informations à la rubrique "Services".

Sommaire

Avant-propos 3

1 Propriétés 7

1.1 Fonction des modules terminaux 7

1.2 Module terminal TM-P15x23-A1 (6ES7193-4CCx0-0AA0) 7

1.3 Module terminal TM-P15x23-A0 (6ES7193-4CDx0-0AA0) 9

1.4 Module terminal TM-P15x22-01 (6ES7193-4CEx0-0AA0) 11

1.5 Module terminal TM-P30x44-A0 (6ES7193-4CKx0-0AA0) 12

1.6 Module terminal TM-PF30S47-F1 pour PM-D F DC24V PROFIsafe (3RK1903-3AA00) 14

1.7 Module terminal universel TM-E15x26-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0) 15

1.8 Module terminal TM-E15x24-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0) 16

1.9 Module terminal TM-E15x24-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0) 17

1.10 Module terminal TM-E15x23-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0) 18

1.11 Module terminal TM-E15x24-AT (6ES7193-4CLx0-0AA0) 19

1.12 Module terminal universel TM-E30x46-A1 (6ES7193-4CFx0-0AA0) 20

1.13 Module terminal TM-E30x44-01 (6ES7193-4CGx0-0AA0) 22

1.14 Module terminal TM-C120x (6ES7193-4DLx0-0AA0) 23

1.15 Borne supplémentaire TE-U120x4x10 (6ES7193-4FLx0-0AA0) 24

Index 27

Propriétés

1

1.1 Fonction des modules terminaux

Les modules terminaux réalisent la liaison électrique et mécanique des modules de périphérie avec le module d'interface et le module de terminaison.

- Le module de périphérie enfiché détermine les signaux sur les bornes 1 à 16, A3, A4, A7, A8, A11, A12, A15, A16.
- En fonction du module terminal choisi, seules certaines bornes sont disponibles.

Sélectionnez le module terminal nécessaire en fonction des potentiels requis par votre application. Pour plus d'informations sur l'affectation des signaux de bornes, référez-vous au manuel des modules de périphérie.

Un rail AUX(iliary) AUX1 est intégré dans les modules terminaux. Vous pouvez y appliquer un potentiel quelconque (jusqu'à 230 V CA). Vous pouvez utiliser la barre AUX(iliary) comme vous le souhaitez :

- comme barre pour conducteur de protection
- pour une tension supplémentaire nécessaire

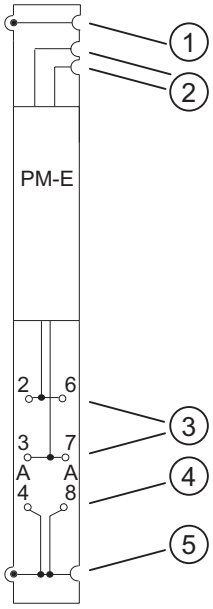
1.2 Module terminal TM-P15x23-A1 (6ES7193-4CCx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal pour modules d'alimentation
- Alimentation pour un nouveau groupe de potentiel jusqu'au prochain module terminal TM-P
- Disponible en trois variantes : borne à vis, borne à ressort, connectique rapide sans dénudation "Fast Connect"
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Accès au potentiel AUX1 via les bornes A4 et A8

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-P15S23-A1, TM-P15C23-A1 et TM-P15N23-A1



① Bus de fond de panier
② Alimentation des barres d'alimentation vers les modules électroniques
③ Bornes avec liaison au module d'alimentation
④ Utilisation des bornes A4 et A8 comme bornes de conducteurs de protection ou bornes de potentiel quelconques
⑤ Alimentation de la barre AUX1 via les bornes A4 et A8

Caractéristiques techniques du TM-P15x23-A1 (6ES7193-4CCx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	15 × 132 × 43
• Fast Connect	15 × 162 × 43
Poids	environ 65 g

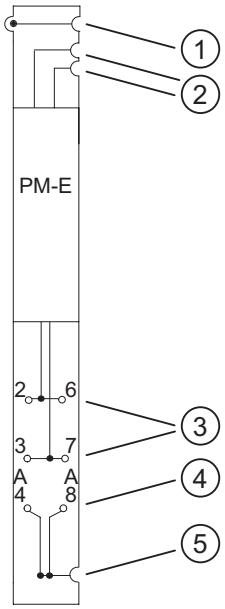
1.3 Module terminal TM-P15x23-A0 (6ES7193-4CDx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal pour modules d'alimentation
- Alimentation pour un nouveau groupe de potentiel jusqu'au prochain module terminal TM-P
- Disponible en trois variantes : borne à vis, borne à ressort, connectique rapide sans dénudation "Fast Connect"
- L'affectation des signaux de la barre AUX1 est déterminée par l'alimentation du module d'alimentation de ce groupe de potentiel.
- Barre AUX1 interrompue sans liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Accès au potentiel AUX1 via les bornes A4 et A8

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-P15S23-A0, TM-P15C23-A0 et TM-P15N23-A0



① Bus de fond de panier
② Alimentation des barres d'alimentation vers les modules électroniques
③ Bornes avec liaison au module d'alimentation
④ Utilisation des bornes A4 et A8 comme bornes de conducteurs de protection ou bornes de potentiel quelconques
⑤ Alimentation de la barre AUX1 via les bornes A4 et A8

Caractéristiques techniques du TM-P15x23-A0 (6ES7193-4CDx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	15 × 132 × 43
• Fast Connect	15 × 162 × 43
Poids	environ 65 g

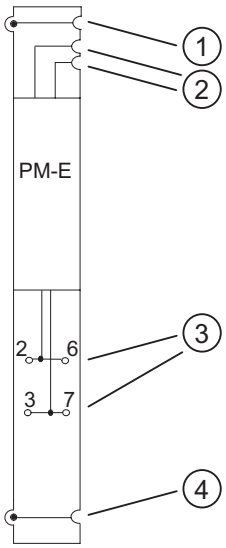
1.4 Module terminal TM-P15x22-01 (6ES7193-4CEx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal pour modules d'alimentation
- Alimentation pour un nouveau groupe de potentiel jusqu'au prochain module terminal TM-P
- Disponible en trois variantes : borne à vis, borne à ressort, connectique rapide sans dénudation "Fast Connect"
- L'affectation des signaux de la barre AUX1 est déterminée par l'alimentation du module d'alimentation de ce groupe de potentiel.
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Pas d'accès au potentiel AUX1 via les bornes

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-P15S22-01, TM-P15C22-01 et TM-P15N22-01



① Bus de fond de panier
② Alimentation des barres d'alimentation vers les modules électroniques
③ Bornes avec liaison au module d'alimentation
④ Barre AUX1 continue sans liaison avec les bornes

Caractéristiques techniques du TM-P15x22-01 (6ES7193-4CEx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	15 x 119,5 x 43
• Fast Connect	15 x 142 x 43
Poids	environ 55 g

1.5 Module terminal TM-P30x44-A0 (6ES7193-4CKx0-0AA0)

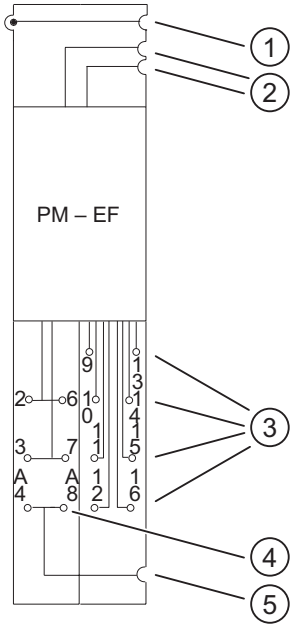
Propriétés

- Module terminal pour modules d'alimentation à haute disponibilité et sécurité PM-E F DC24V PROFIsafe
- Alimentation pour un nouveau groupe de potentiel jusqu'au prochain module terminal TM-P
- Disponible en deux variantes : Borne à vis, borne à ressort
- Câblage possible des sorties TOR à haute disponibilité et sécurité du PM-E F DC24V PROFIsafe
- Barre AUX1 interrompue sans liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Accès au potentiel AUX1 via les bornes A4 et A8

⚠ PRUDENCE
Si des courants élevés se produisent sur DO 2 P et DO 2 M, vous devez câbler en parallèle les bornes 11 et 15 (DO 2 P) d'une part, et 12 et 16 (DO 2 M) d'autre part. Sinon, on ne peut pas exclure que la charge électrique provoque un échauffement des bornes.

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-P30S44-A0 et TM-P30C44-A0



① Bus de fond de panier
② Alimentation des barres d'alimentation vers les modules électroniques
③ Bornes avec liaison au module d'alimentation
④ Utilisation des bornes A4 et A8 comme bornes de conducteurs de protection ou bornes de potentiel quelconques
⑤ Alimentation de la barre AUX1 via les bornes A4 et A8

Caractéristiques techniques du TM-P30x44-A0 (6ES7193-4CKx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	30 x 132 x 43
Poids	env. 116 g (TM-P30S44-A0) env. 100 g (TM-P30C44-A0)

Description du module d'alimentation PM-E F DC24V PROFIsafe

La description du module d'alimentation PM-E F DC24V PROFIsafe pouvant être mis en oeuvre avec les modules terminaux précités est fournie dans le manuel *Système de périphérie décentralisée ET 200S Modules de sécurité*.

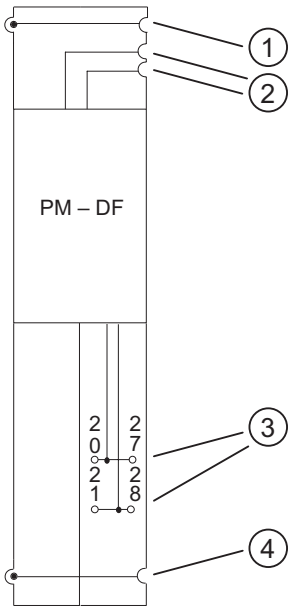
1.6 Module terminal TM-PF30S47-F1 pour PM-D F DC24V PROFIsafe (3RK1903-3AA00)

Propriétés

- Module terminal pour module d'alimentation à haute disponibilité et sécurité PM-D F DC24V PROFIsafe
- Alimentation pour un nouveau groupe de potentiel jusqu'au prochain module terminal TM-P
- Disponible avec borne à vis
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Pas d'accès au potentiel AUX1 via les bornes

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-PF30S47-F1



① Bus de fond de panier
② Alimentation des barres d'alimentation vers les modules électroniques
③ Bornes avec liaison au module d'alimentation
④ Barre AUX1 continue sans liaison avec les bornes

Caractéristiques techniques du TM-PF30S47-F1 (3RK1903-3AA00)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	30 × 196,5 × 102
Poids	environ 300 g

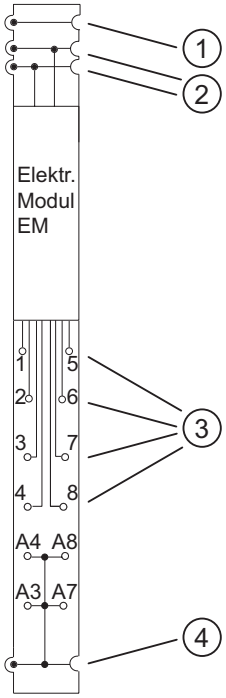
1.7 Module terminal universel TM-E15x26-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal universel pour la mise en oeuvre de tous les modules électroniques de 15 mm de large
- Disponible en trois variantes : borne à vis, borne à ressort, connectique rapide sans dénudation "Fast Connect"
- Le module électronique détermine l'affectation aux bornes 1 à 8.
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Accès au potentiel AUX1 via les bornes A4, A8 et A3, A7

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-E15S26-A1, TM-E15C26-A1 et TM-E15N26-A1



① Bus de fond de panier
② Barres continues d'alimentation du module d'alimentation
③ Bornes avec liaison au module électronique
④ Barre AUX1 continue avec liaison aux bornes A4, A8 et A3, A7

Caractéristiques techniques du TM-E15x26-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	15 × 157 × 43
• Fast Connect	15 × 202 × 43
Poids	env. 70 g (TM-E15C26-A1) env. 83 g (TM-E15S26-A1) env. 95 g (TM-E15N26-A1)

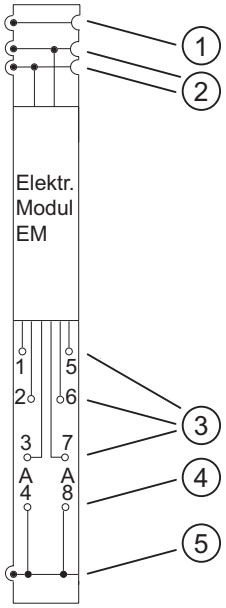
1.8 Module terminal TM-E15x24-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal pour la mise en oeuvre des modules électroniques de 15 mm de large
- Disponible en trois variantes : borne à vis, borne à ressort, connectique rapide sans dénudation "Fast Connect"
- Le module électronique détermine l'affectation des signaux aux bornes 1 à 3 et 5 à 7.
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Accès au potentiel AUX1 via les bornes A4 et A8

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-E15S24-A1, TM-E15C24-A1 et TM-E15N24-A1



① Bus de fond de panier
② Barres continues d'alimentation du module d'alimentation
③ Bornes avec liaison au module électronique
④ Utilisation des bornes 4 et 8 comme bornes pour conducteurs de protection ou bornes de potentiel quelconques
⑤ Barre AUX1 continue avec liaison aux bornes A4 et A8

Caractéristiques techniques du TM-E15x24-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	15 × 132 × 43
• Fast Connect	15 × 162 × 43
Poids	env. 65 g (TM-E15S24-A1 et TM-E15C24-A1) env. 72 g (TM-E15N24-A1)

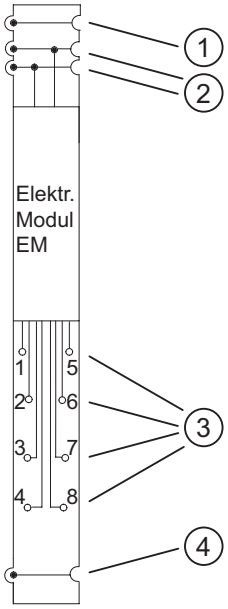
1.9 Module terminal TM-E15x24-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal pour la mise en oeuvre des modules électroniques de 15 mm de large
- Disponible en trois variantes : borne à vis, borne à ressort, connectique rapide sans dénudation "Fast Connect"
- Le module électronique détermine l'affectation des signaux aux bornes 1 à 8.
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Pas d'accès au potentiel AUX1 via les bornes

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-E15S24-01, TM-E15C24-01 et TM-E15N24-01



① Bus de fond de panier
② Barres continues d'alimentation du module d'alimentation
③ Bornes avec liaison au module électronique
④ Barre AUX1 continue sans liaison avec les bornes

Caractéristiques techniques du TM-E15x24-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	15 × 132 × 43
• Fast Connect	15 × 162 × 43
Poids	env. 65 g (TM-E15S24-01 et TM-E15C24-01) env. 72 g(TM-E15N24-01)

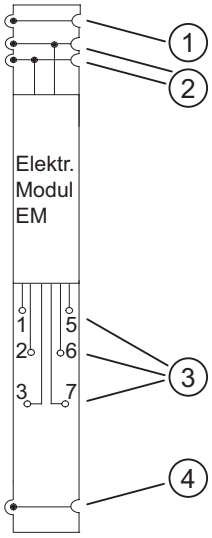
1.10 Module terminal TM-E15x23-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal pour la mise en oeuvre des modules électroniques de 15 mm de large
- Disponible en trois variantes : borne à vis, borne à ressort, connectique rapide sans dénudation "Fast Connect"
- Le module électronique détermine l'affectation des signaux aux bornes 1 à 3 et 5 à 7.
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Pas d'accès au potentiel AUX1 via les bornes

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-E15S23-01, TM-E15C23-01 et TM-E15N23-01



① Bus de fond de panier
② Barres continues d'alimentation du module d'alimentation
③ Bornes avec liaison au module électronique
④ Barre AUX1 continue sans liaison avec les bornes

Caractéristiques techniques du TM-E15x23-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	15 × 120 × 43
• Fast Connect	15 × 142 × 43
Poids	env. 55 g (TM-E15S23-01 et TM-E15C23-01) env. 60 g (TM-E15N23-01)

1.11 Module terminal TM-E15x24-AT (6ES7193-4CLx0-0AA0)

Propriétés

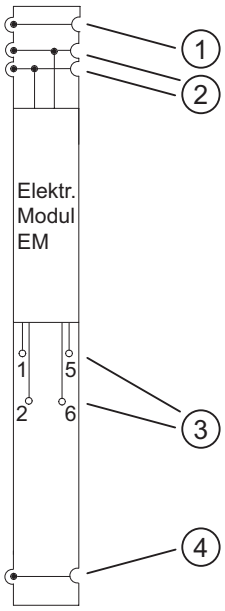
- Module terminal pour la mise en oeuvre des modules électroniques 2AI TC HF de 15 mm de large

> **⚠ PRUDENCE**
>
> Vous ne pouvez connecter sur le module terminal TM-E15S24-AT / TM-E15C24-AT que le module électronique 2AI TC HF. Si vous connectez un autre module électronique, cela peut provoquer la destruction de la soudure froide interne du module terminal.

- Le module terminal dispose d'une soudure froide interne pour la compensation de température. Une compensation de température est donc possible directement sur la soudure froide des thermocouples.
- Disponible en deux variantes : Borne à vis, borne à ressort
- Le module électronique détermine l'affectation des signaux aux bornes 1, 2 et 5, 6.
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Pas d'accès au potentiel AUX1 via les bornes

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-E15S24-AT et TM-E15C24-AT



① Bus de fond de panier
② Barres continues d'alimentation du module d'alimentation
③ Bornes avec liaison au module électronique
④ Barre AUX1 continue sans liaison avec les bornes

Caractéristiques techniques du TM-E15x24-AT (6ES7193-4CLx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	15 × 132 × 43
Poids	environ 55 g

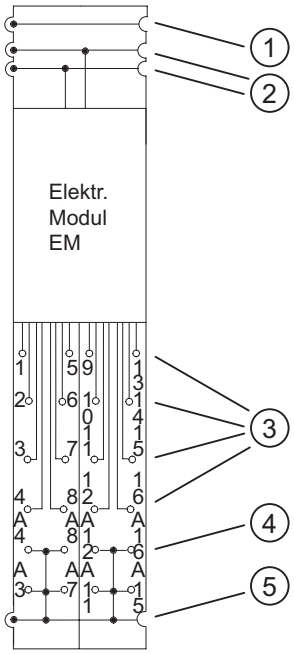
1.12 Module terminal universel TM-E30x46-A1 (6ES7193-4CFx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal universel pour la mise en oeuvre de tous les modules électroniques de 30 mm de large
- Disponible en deux variantes : Borne à vis, borne à ressort
- Le module électronique détermine l'affectation des signaux aux bornes 1 à 16.
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Accès au potentiel AUX1 avec les bornes A4, A8, A3, A7 ou A12, A16, A11, A15

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-E30S46-A1 et TM-E30C46-A1



① Bus de fond de panier
② Barres continues d'alimentation du module d'alimentation
③ Bornes avec liaison au module électronique
④ Utilisation des bornes A4, A8, A3, A7 ou A12, A16, A11, A15 comme bornes de conducteurs de protection ou bornes de potentiel quelconques
⑤ Barre AUX1 continue avec liaison aux bornes A4, A8, A3, A7 ou A12, A16, A11, A15

Caractéristiques techniques du TM-E30x46-A1 (6ES7193-4CFx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	30 x 157 x 43
Poids	env. 158 g (TM-E30S46-A1) env. 131 g (TM-E30C46-A1)

Description des modules électroniques

La description des modules électroniques 4/8 F-DI DC24V PROFIsafe et 4 F-DO DC24V/2A PROFIsafe utilisables avec les modules terminaux précités se trouve dans le manuel *Système de périphérie décentralisée ET 200S, modules de sécurité*.

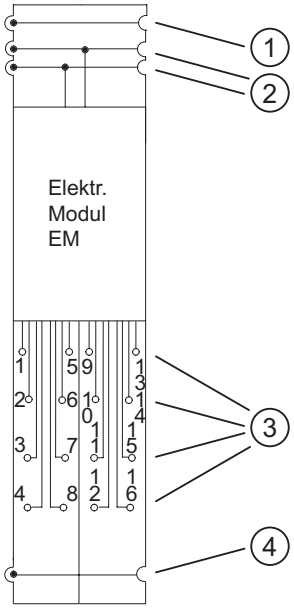
1.13 Module terminal TM-E30x44-01 (6ES7193-4CGx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal pour la mise en oeuvre des modules électroniques et des modules électroniques à haute disponibilité et sécurité de 30 mm de large
- Disponible en deux variantes : Borne à vis, borne à ressort
- Le module électronique détermine l'affectation des signaux aux bornes 1 à 16.
- Barre AUX1 continue avec liaison galvanique au groupe de potentiel voisin de gauche
- Pas d'accès au potentiel AUX1 via les bornes

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-E30S44-01 et TM-E30C44-01



① Bus de fond de panier
② Barres continues d'alimentation du module d'alimentation
③ Bornes avec liaison au module électronique
④ Barre AUX1 continue sans liaison avec les bornes

Caractéristiques techniques du TM-E30x44-01 (6ES7193-4CGx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	30 × 132 × 43
Poids	env. 110 g (TM-E30C44-01) env. 125 g (TM-E30S44-01)

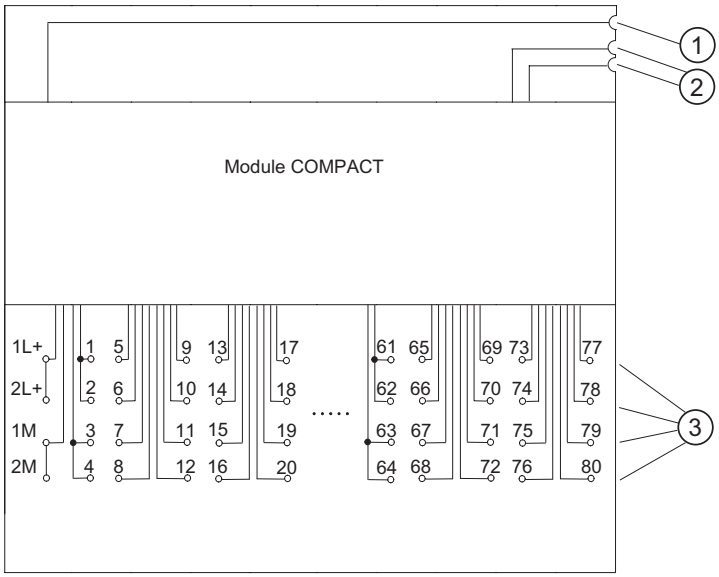
1.14 Module terminal TM-C120x (6ES7193-4DLx0-0AA0)

Propriétés

- Module terminal pour modules COMPACT
- Disponible en deux variantes : Borne à vis, borne à ressort
- Le module COMPACT détermine l'affectation aux bornes 1 à 80.
- Alimentation des barres d'alimentation vers les modules électroniques du dernier groupe de potentiel du module COMPACT
- Barre AUX1 continue
- Pas d'accès au potentiel AUX1 via les bornes
- extensible avec borne supplémentaire de 40 broches auxquelles des potentiels supplémentaires requis peuvent être appliqués

Schéma de principe

Schéma de principe du module terminal TM-C120S et TM-C120C



① Bus de fond de panier
② Alimentation des barres d'alimentation vers les modules électroniques (du dernier groupe de potentiel du module COMPACT)
③ Bornes avec liaison au module COMPACT

Caractéristiques techniques du TM-C120x (6ES7193-4DLx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	120 × 132 × 43
Poids	environ 335 g

1.15 Borne supplémentaire TE-U120x4x10 (6ES7193-4FLx0-0AA0)

Propriétés

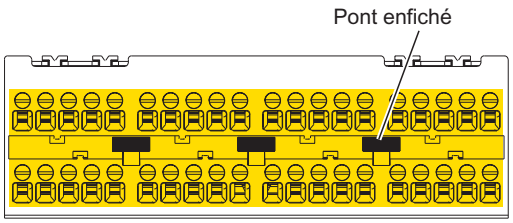
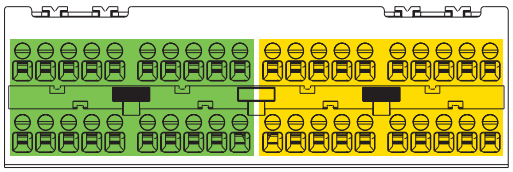
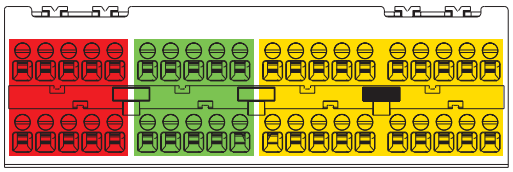
- Extension 40 broches pour
  - le module terminal TM-C pour modules COMPACT
  - des modules terminaux quelconques formant une largeur de 120 mm
- Disponible en deux variantes : Borne à vis, borne à ressort
- A la borne supplémentaire, vous pouvez appliquer des potentiels supplémentaires requis, p. ex. pour le raccordement à 3 ou 4 fils de capteurs/actionneurs.
- Des cavaliers enfichables permettent d'adapter les 4 groupes de potentiel sur la borne supplémentaire aux exigences locales (extension).

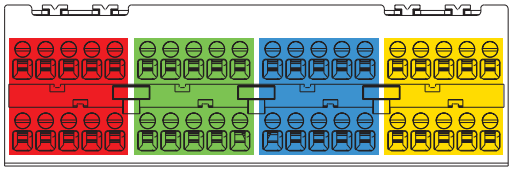
Extension des groupes de potentiel

A la livraison, 3 cavaliers enfichables sont enfichés sur la borne supplémentaire.

S'il s'agit d'appliquer plus d'un potentiel sur la borne supplémentaire, les groupes de potentiel peuvent être étendus sur la borne supplémentaire. Ceci est le cas avec des cavaliers enfichables reliant entre-eux deux ou plusieurs groupes. Après le démontage des cavaliers correspondants, des bornes sont disponibles pour d'autres potentiels.

Tableau 1-1 Groupes de potentiel sur la borne supplémentaire

Nombre		Position sur la borne supplémentaire
Cavaliers enfichables	Groupes de potentiel	
3 [1]	1	
2	2	
1	3	

Nombre		Position sur la borne supplémentaire
Cavaliers enfichables	Groupes de potentiel	
aucun	4	
[1] Etat à la livraison		

Caractéristiques techniques du TE-U120x4x10 (6ES7193-4FLx0-0AA0)

Dimensions et poids	
Dimension L × H × P (mm)	
• Borne à vis / à ressort	120 × 38 × 30
• avec équerre de fixation	120 × 79 × 30
Poids	environ 160 g
Caractéristiques spécifiques aux bornes	
Potentiels raccordables	jusqu'à 230 V CA
Charge de courant (de la borne supplémentaire et des cavaliers enfichables)	10 A

Index

B

Borne supplémentaire TE-U120S4x10 et TE-U120C4x10
  Caractéristiques techniques, 25
  Propriétés, 24

C

Centre de formation, 4
Connaissances de base requises, 3

D

Domaine de validité
  Manuel, 3

E

Élimination, 3

I

Internet
  Service & Support, 4

M

Module terminal TM-C120S et TM-C120C
  Caractéristiques techniques, 23
  Propriétés, 23
  Schéma de principe, 23
Module terminal TM-E15S23-01, TM-E15C23-01 et TM-E15N23-01
  Caractéristiques techniques, 18
  Propriétés, 18
  Schéma de principe, 18
Module terminal TM-E15S24-01, TM-E15C24-01 et TM-E15N24-01
  Caractéristiques techniques, 17
  Propriétés, 17
  Schéma de principe, 17
Module terminal TM-E15S24-A1, TM-E15C24-A1 et TM-E15N24-A1
  Caractéristiques techniques, 16
  Propriétés, 16
  Schéma de principe, 16
Module terminal TM-E15S24-AT et TM-E15C24-AT
  Caractéristiques techniques, 20
  Propriétés, 19
  Schéma de principe, 19
Module terminal TM-E15S26-A1, TM-E15C26-A1 et TM-E15N26-A1
  Caractéristiques techniques, 15
  Propriétés, 15
  Schéma de principe, 15
Module terminal TM-E30S44-01 et TM-E30C44-01
  Caractéristiques techniques, 13, 22
  Propriétés, 22
  Schéma de principe, 13, 22
Module terminal TM-E30S46-A1 et TM-E30C46-A1
  Caractéristiques techniques, 21
  Propriétés, 12, 20
  Schéma de principe, 20
Module terminal TM-P15S22-01, TM-P15C22-01 et TM-P15N22-01
  Caractéristiques techniques, 11
  Propriétés, 11
  Schéma de principe, 11
Module terminal TM-P15S23-A0, TM-P15C23-A0 et TM-P15N23-A0
  Caractéristiques techniques, 10
  Propriétés, 9
  Schéma de principe, 9
Module terminal TM-P15S23-A1, TM-P15C23-A1 et TM-P15N23-A1
  Caractéristiques techniques, 8
  Propriétés, 7
  Schéma de principe, 8
Module terminal TM-PF30S47-F1
  Caractéristiques techniques, 14
  Propriétés, 14
  Schéma de principe, 14

R

Recyclage, 3

S

Service & Support, 4
Support technique, 4