



Principales

Gamme de produit	Modicon TM3 Safety
Type de produit ou équipement	Module de sécurité
Nom de l'appareil	TM3SAC
Utilisation module sécurité	Contrôle d'Arrêt d'urgence et d'interrupteurs
Fonction disponible	Câblage à deux canaux, surveill de l'arrêt d'urce ou surveill de protection Surveillance de l'arrêt d'urgence câblage à 2 canaux Surveillance d'une protection mobile avec démarrage auto à 2 interrupteurs
Niveau de sécurité	Jusqu'à PL d/category 3 se conformer à EN/ISO 13849-1: 2008 Jusqu'à PL d/category 3 se conformer à EN/ISO 13849-2: 2012 Jusqu'à SIL2 se conformer à EN/CEI 62061: 2005 Jusqu'à SIL 2 se conformer à EN/CEI 61508: 2010

Complémentaires

Données de fiabilité	DC = 95 % se conformer à EN/ISO 13849-1 SFF = 95 % se conformer à CEI 61508-1 HFT = 1 se conformer à CEI 61508-1 Type = A se conformer à CEI 61508-1 PFHd = 5E-9 1/h se conformer à CEI 61508-1 PFHd = 30E-9 1/h se conformer à CEI 61508-1 MTTFd = 500 années se conformer à EN/ISO 13849-1 MTTFd = 85 années se conformer à EN/ISO 13849-1
Temps synchro entre entrées	Illimité
Mode de raccordement	Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² souple sans embout 13-14, 23-24, 33-34 Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² rigide sans embout 13-14, 23-24, 33-34 Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm ² souple avec embout de câble, avec lunette 13-14, 23-24, 33-34 Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm ² souple avec embout de câble, sans lunette 13-14, 23-24, 33-34 Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm ² souple avec embout de câble, avec double lunette 13-14, 23-24, 33-34 Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 1 x 0,14 à 1 x 1,5 mm ² souple sans embout autres terminaux Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 1 x 0,14 à 1 x 1,5 mm ² rigide sans embout autres terminaux Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 1 x 0,25 à 1 x 0,5 mm ² souple avec embout de câble, avec lunette autres terminaux Bornes à ressort imperdables, bornier amovible 1 x 0,25 à 1 x 1,5 mm ² souple avec embout de câble, sans lunette autres terminaux
Type de sortie	Ouverture instantanée du relais, 3"F" circuit(s), sans potentiel
Nombre circuits de sécurité	3"F" pour ouverture instantanée du relais
Tension de coupure maximale	230 V catégorie d'utilisation AC-15 à 50 Hz (ouverture instantanée du relais) 24 V catégorie d'utilisation DC-13 (ouverture instantanée du relais)
[Us] tension d'alimentation	24 V - 15...20 % CC
Puissance consommée en W	0,2 W à 5 V CC 3,6 W à 24 V CC
Type de protection en entrée	Interne, électronique
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Longueur maximum de câble entre produits	30 m
Pouvoir de coupure	360 VA maintien AC-15 B300 sortie relais 3600 VA appel AC-15 B300 sortie relais

Pouvoir de coupure	4 A 24 V 50 ms DC-13 sortie relais
Courant thermique de sortie	6 A par relais pour sortie relais
[I _{th}] courant thermique conventionnel	18 A
Calibre du fusible à associer	4 A gG ou gL pour sortie relais se conformer à EN/CEI 60947-5-1 6 A à fusion rapide pour sortie relais se conformer à EN/CEI 60947-5-1
Courant minimum de sortie	10 mA pour sortie relais
Tension de sortie	10 V sortie relais
Temps de réponse maximal sur ouverture des entrées	40 ms
[U _i] tension assignée d'isolement	300 V (degré de pollution 2) se conformer à CEI 60647-5-1
[U _{imp}] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV catégorie de surtension III se conformer à CEI 60647-5-1
Consommation électrique	100 mA à 24 V CC à alimentation externe
Signalisation locale	Pouruser 6 DEL (vert/rouge)
Raccordement électrique	Bornier à ressort
Normes	EN/ISO 13849-1:2008 EN/ISO 13849-2:2012 EN/CEI 62061:2005 EN/CEI 61508:2010 EN/CEI 60947-5-1:2010 EN/CEI 61131-2:2007 EN/CEI 60204-1:2005 EN/CEI 60204-1:2009/A1 CEI 61010-1:2010 EN 50581:2012
Certifications du produit	UL 61010-2-201 CSA 61010-2-201 (en cours) TÜV EAC CSA Haz Loc Classe 1 Division 2 (en cours) ANSI Haz Loc Classe 1 Division 2 (en cours) RCM
Marquage	CSA EAC CE RCM UL TÜV EFUP 10
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air) se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 6 kV (décharge par contact) se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Perturbation liée aux champs électromagnétiques - niveau de test : 10 V/m (80 MHz à 1 GHz) se conformer à EN/CEI 61000-4-3 Perturbation liée aux champs électromagnétiques - niveau de test : 3 V/m (1,4 GHz...2 GHz) se conformer à EN/CEI 61000-4-3 Perturbation liée aux champs électromagnétiques - niveau de test : 1 V/m (2 GHz...3 GHz) se conformer à EN/CEI 61000-4-3 Champ magnétique à la fréquence d'alimentation - niveau de test : 30 A/m (50 à 60 Hz) se conformer à EN/CEI 61000-4-8 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 3 kV (lignes d'alimentation CC) se conformer à EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 2 kV (E/S) se conformer à EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs - niveau de test : 1 kV (lignes d'alimentation CC) se conformer à EN/CEI 61000-4-5 Perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 10 V (0,15 à 80 MHz) se conformer à EN/CEI 61000-4-6 Émission rayonnée - niveau de test : 40 dBµV/m (24 V)classe A se conformer à EN 55011 Émission rayonnée - niveau de test : 47 dBµV/m (24 V)classe A se conformer à EN 55011
Support de montage	Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Montage mural à l'aide de fixations
Hauteur	94 mm
Profondeur	73 mm
Largeur	43,7 mm
Poids du produit	0,19 kg

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-1 EN 60204-1 EN/ISO 13850 EN 1088/ISO 14119 EN/CEI 60947-5-1
Tenue aux décharges électrostatiques	8 KV dans l'air se conformer à EN/CEI 61000-4-2 6 kV avec contact se conformer à EN/CEI 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/M 80 MHz...1 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à EN/CEI 61000-4-3
Tenue aux champs magnétiques	30 A/m 50/60 Hz se conformer à EN/CEI 61000-4-8
Tenue aux transitoires rapides	3 KV pour lignes d'alimentation CC (CC) se conformer à EN/CEI 61000-4-4 2 kV pour I/O lignes se conformer à EN/CEI 61000-4-4
Tenue aux ondes de choc	1 KV lignes d'alimentation CC mode différentiel se conformer à EN/CEI 61000-4-5 CC 1 kV lignes d'alimentation CC mode commun se conformer à EN/CEI 61000-4-5 CC
Résist perturb conduites, induites par champs fréquences radio	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à EN/CEI 61000-4-6
Emission électromagnétique	Émissions rayonnées - niveau de test : 50 dBµV/m classe A (24 V CC) à 30...230 Hz se conformer à CEI 61131-3 Émissions rayonnées - niveau de test : 57 dBµV/m classe A (24 V CC) à 230...1000 Hz se conformer à CEI 61131-3
Température de fonctionnement	-10...55 °C installation à l'horizontale
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Humidité relative	10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10...95 %, sans condensation (en mémoire)
Degré de protection IP	IP20 (bornes) se conformer à EN/CEI 60529
Degré de pollution	2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	+/-3,5 mm (f= 5...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Robustesse mécanique	Bosses 6 ms 300 chocs (25 gn) se conformer à CEI 60068-2-27

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,500 cm
Largeur de l'emballage 1	10,600 cm
Longueur de l'emballage 1	12,500 cm
Poids de l'emballage 1	231,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	18
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,600 kg

Durabilité de l'offre

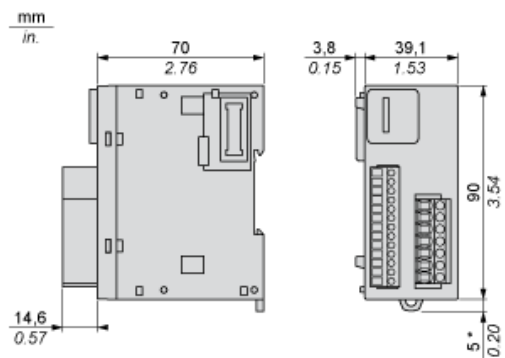
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui

Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

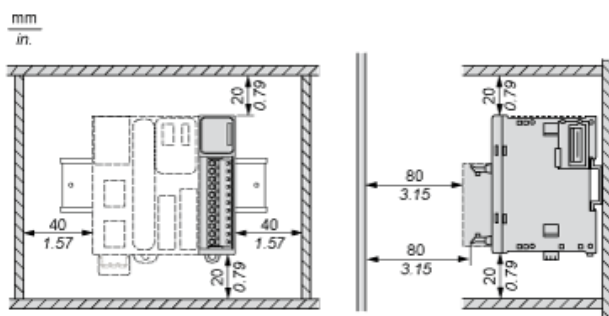
Garantie	18 mois
----------	---------

Dimensions

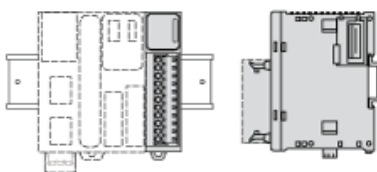


(*) 8,5 mm (0,33 po.) lorsque la bride est retirée.

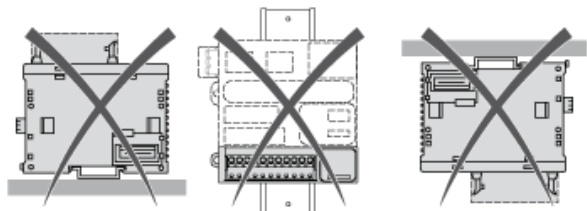
Espacement requis



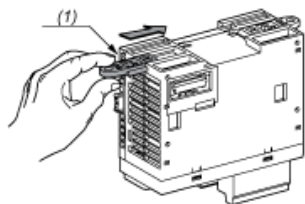
Montage sur rail



Montage incorrect



Montage sur panneau



(1) Installer une languette de montage

Position des trous de montage

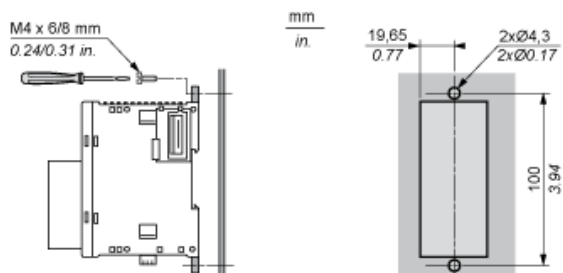
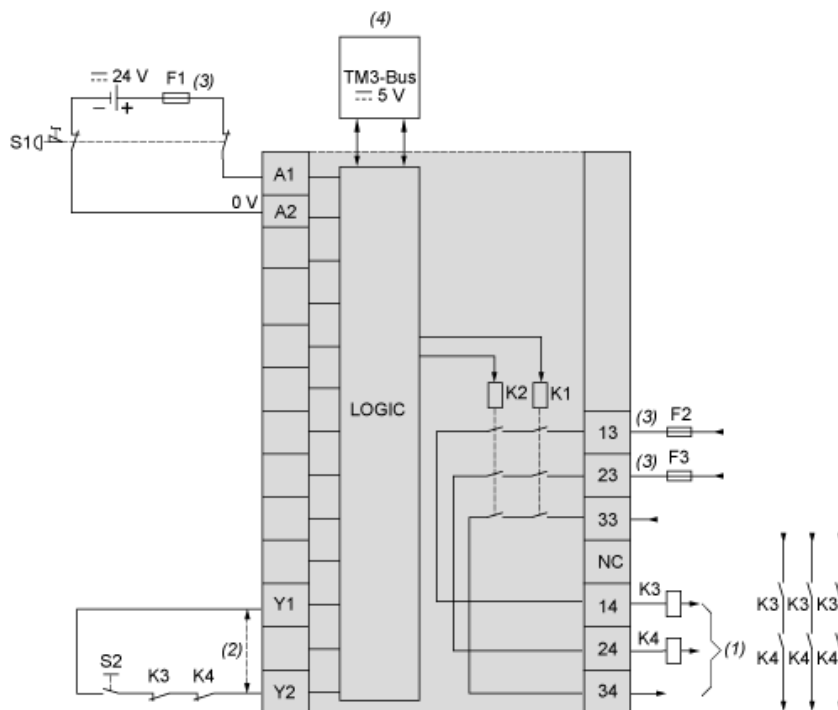


Schéma de câblage d'arrêt d'urgence



- S1 : Commutateur d'arrêt d'urgence
- S2 : Commutateur de démarrage
- (1) Sorties de sécurité
- (2) Pour un démarrage automatique, connecter directement les bornes [Y1] et [Y2]
- (3) Fusibles. Voir les spécifications techniques pour les valeurs des fusibles
- (4) Communication du bus TM3 avec l'automate non liée à la sécurité