

MODULE DIN GRADATEUR

DESCRIPTION

Le module DM1 de la famille DIN permet de contrôler l'intensité d'un canal d'éclairage. Il peut être contrôlé localement par un interrupteur momentané haut voltage, par un interrupteur momentané bas voltage et par une entrée temporisée.

Il peut aussi être contrôlé à distance en utilisant le réseau unifilaire MNET pour le relier à un contrôleur plus puissant tel que le DPE.

Le DM1 est disponible en deux versions; Le **DM1-120** pour une alimentation à 120Vac et le **DM1-230** pour une alimentation 230 Vac.

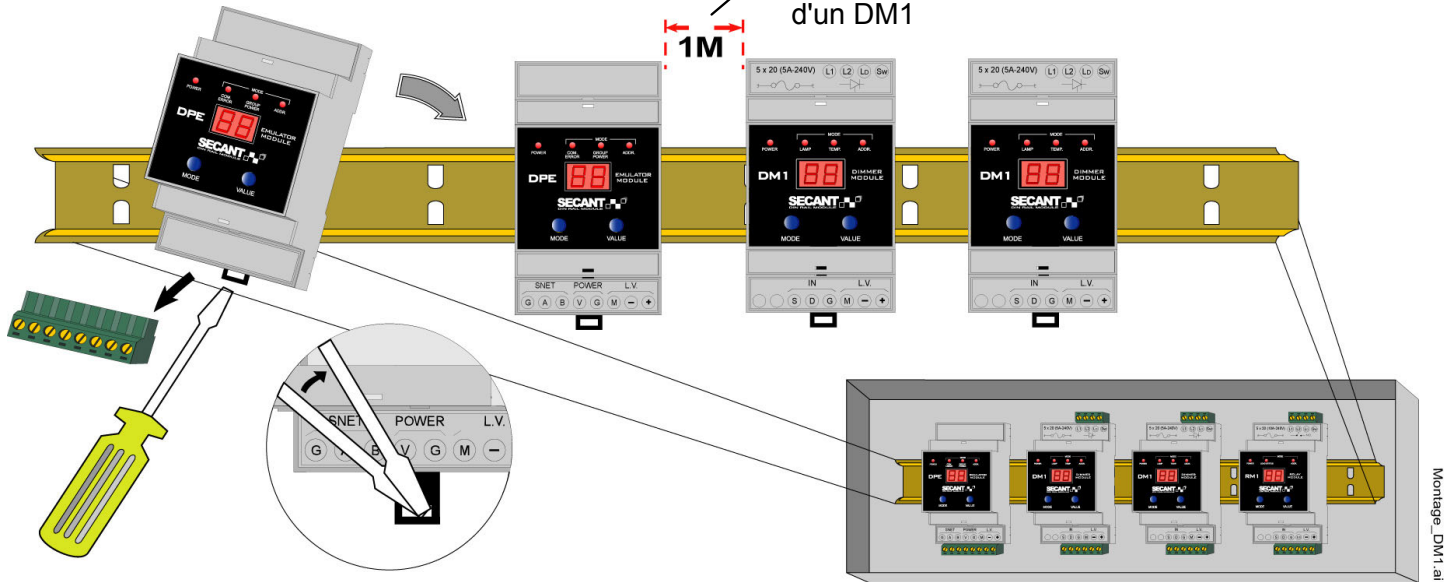
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		DM1-120	DM1-230
Alimentation	Haute tension: Voltage	120 Vrms, 60Hz	230 Vrms, 50Hz
	Nombre de phases	1	1
	Courant	5 A : AC-5.1 :1,5xle-20s ; 99-50	
	Bas voltage: Voltage	Nominal 12 Vdc, Maximum 14 Vdc	
	Courant	70 mA max	
Sortie	Puissance	500 W max	1000 W max
Entrées	Intensité : Haut voltage	1 mArms max.	2 mArms max.
	Intensité : Bas voltage	0-12 Vdc, 0,2 mA	
	Détecteur : Bas voltage	0-12Vdc, 2,5 mA	
	Utiliser des interrupteurs approuvés selon le code électrique en vigueur		
Type de charges	Incandescence et transformateur magnétique		
Nombre de pôle	1		
Condition de fonctionnement	Commandé par un TRIAC		
Tension assignée d'isolement	300V		
Tension assignée de tenue au chocs	2,5 KV		
Températures d'opération	0 °C minimum, 60 °C maximum		
Température d'entreposage	-10 °C minimum, 60 °C maximum		
Protection	Fusible F1 5A 230Vac IEC127	SHEET II Surchauffe à 99 °C	
Communication	MNET unifilaire: 12 Vdc max		
Dimensions	Format 3M, hauteur 73 mm, largeur 53 mm, longueur 90 mm		
Matériel	Noryl UL 94 V-0; couleur gris RAL 7035		
Degré de Pollution	2		

INSTALLATION DU MODULE

Tous les modules DIN SECANT sont conçus pour être installés sur un rail standard DIN EN 50022 selon la norme DIN 43880.

Attention : Gardez 1 espace d'unité DIN entre n'importe quel type de module et le côté gauche d'un DM1



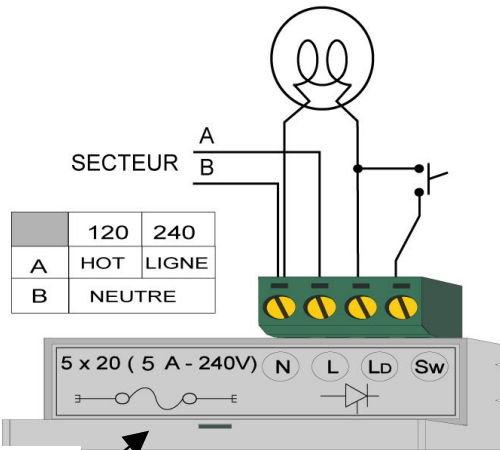
Note : Le montage doit être fait dans le panneau électrique

Montage verticale seulement

Avertissement : Assurez-vous que le boîtier électrique est assez grand, chaque DM1 exige 1500cm³. Un ventilateur peut être nécessaire.

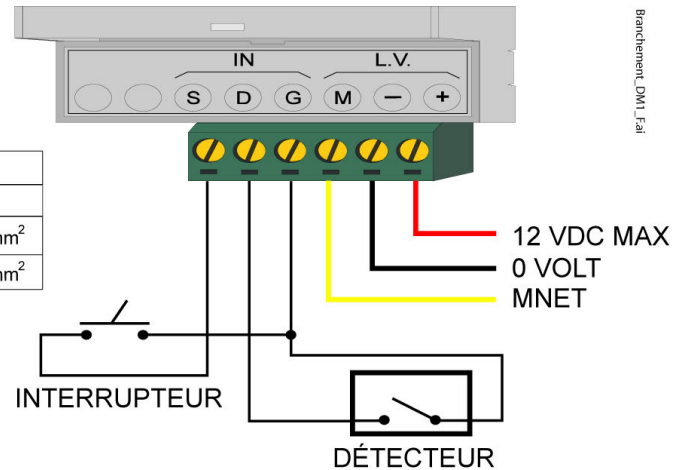
SCHÉMA DE BRANCHEMENT

Section haut voltage



Section bas voltage

Taille des conducteurs			
	1 fil	2 fils	
Solide	4,15	1,02	mm ²
Souple	3,56	0,90	mm ²



F1

En cas de court circuit :

Vérifier la charge, l'alimentation et l'état du contact avant de remplacer le fusible et de remettre sous tension.

AVERTISSEMENT :

Avant d'accéder aux bornes de raccordement tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

Compatibilité électromagnétique :

Veillez prendre les mesures nécessaires afin que les charges commutées ne produisent pas d'émissions électromagnétiques

AFFICHAGE ET INDICATEURS

Le module DM1 possède quatre indicateurs lumineux situés sur le haut de sa façade. De la gauche vers la droite, on retrouve les indicateurs suivants :

MARCHE	Indicateur d'alimentation bas voltage.
LAMPE	Indique que la valeur affichée par l'affichage à deux chiffres est l'intensité actuelle du canal d'éclairage (de 0% à 99%, 99% = 100%).
TEMP.	Indique que la valeur affichée par l'affichage à deux chiffres est la température interne du module.
ADR.	Indique que la valeur affichée par l'affichage à deux chiffres est l'adresse de ce module sur le réseau MNET.

Le module DM1 possède aussi deux boutons, le bouton « **Choix du mode** » et le bouton « **Valeur du mode** ». Ces deux boutons permettent de modifier la valeur de certaines options.

À chaque pression sur le bouton « **Choix du mode** », le module affiche une information différente à l'aide d'un affichage lumineux à deux chiffres. Lorsque nécessaire, il est possible de modifier l'information affichée en appuyant sur le bouton « **Valeur du mode** ».

Pour modifier l'intensité d'éclairage

Appuyer sur le bouton « **Choix du mode** » jusqu'à ce que l'indicateur lumineux « **LAMPE** » soit allumé. Ensuite, appuyer sur le bouton « **Valeur du mode** » jusqu'à ce que l'affichage à deux chiffres montre l'intensité désirée.

Pour afficher la température interne au DM1

Appuyer sur le bouton « **Choix du mode** » jusqu'à ce que l'indicateur lumineux « **TEMP.** » soit allumé. La température est affichée en °C.

Pour modifier l'adresse du module

Appuyer sur le bouton « **Choix du mode** » jusqu'à ce que l'indicateur lumineux « **ADR.** » soit allumé. Ensuite, appuyer sur le bouton « **Valeur du mode** » jusqu'à ce que l'affichage à deux chiffres montre l'adresse désirée (voir la section mise en réseau pour plus d'information sur l'utilisation du DM1 en réseau).

Codes d'erreurs

Lorsque le module détecte une condition d'opération anormale, il affiche un code d'erreur. Ce code clignotera jusqu'à la disparition de l'anomalie. Veuillez noter que ce code d'erreur n'est affiché que lorsque l'affichage est au repos, soit après 30 secondes d'inactivité (sans avoir touché aux boutons « **Choix du mode** » ou « **Valeur du mode** »).

Les conditions d'erreurs qui sont présentement détectées par le DM1 sont les suivantes.

Code	Descriptions
01	Pas de charge
02	Surchauffe. La température interne du module est supérieur à 99 °C. Le module arrêtera automatiquement de fonctionner jusqu'à ce que la température interne redevienne normale.
03	Erreur de transmission. Le module ne reçoit pas de réponse en provenance d'un contrôleur de groupe (tel que le DPE). Si le DM1 n'est pas relié à un contrôleur de groupe, son adresse doit être à 0.
04	Perte d'alimentation haut voltage

UTILISATION DU MODULE EN RÉSEAU

Tous les modules DIN SECANT peuvent être reliés entre eux à l'aide du réseau unifilaire MNET. L'utilisation des modules en réseau permet de bénéficier de fonctionnalités supplémentaires.

Il est possible de raccorder les modules DIN SECANT à Cardio en utilisant un contrôleur type DPE

CONFIGURATION

Le DM1 est programmé en usine de la façon suivante.

Général		Réaction	
Vitesse de gradation sur ouverture :	Normal (1,5 s)	Active :	Oui
Vitesse de gradation sur fermeture :	Normal (1,5 s)	Intensité de la réaction :	100%
Intensité maximale :	100%	Intensité après la réaction :	0%
Délai de fermeture automatique :	Non actif	Vitesse de gradation sur ouverture :	Rapide (0,5 s)
Niveau pré ajusté actif :	Oui	Vitesse de gradation sur fermeture :	Lente (2,5 s)
Rétablissement de l'état sur ré alimentation :	Oui	Durée de la réaction :	60 secondes
		Type de contact :	Normalement ouvert
Réseau			
Adresse :	0 (pas actif)		
Adressage protégé :	Non		

INFORMATION

Pour commander

Gradateur 120 Vac : DM1-120
Gradateur 230 Vac : DM1-230

Certifications

CE EN60947-4-3 (2000)
EN60947-1 (1999)

Documentation/Références

Pour plus d'information sur ce produit ou sur les autres modules DIN SECANT, veuillez consulter notre site Internet à l'adresse www.secant.ca.

GARANTIE

Domotique SECANT inc. garantie ses produits contre tout défaut de fabrication, pièces et main d'œuvre, pour une période de **1 AN**. Un produit trouvé défectueux et retourné à la compagnie à l'intérieur de ce délai sera réparé ou remplacé sans frais à la discrétion de SECANT. La garantie ne s'applique pas aux produits défectueux suite à une utilisation incorrecte ou abusive.

!!!ATTENTION!!!

Les sorties de cet appareil sont commutées par un TRIAC. Ce TRIAC ne peut être protégé contre un court-circuit. Par conséquent, veuillez prendre toutes les mesures nécessaires afin de ne jamais brancher les fils de sorties ailleurs que sur les charges. Un mauvais branchement aura pour effet d'endommager le TRIAC.

Prenez note que la garantie ne couvre pas ce bris.

SECANT Domotique
inc. Home Automation
www.secant.ca

Secant Home automation inc. reserves the right to make any changes in this information sheet at any time without notice.
Domotique Secant inc. se réserve le droit de modifier toute information contenue dans cette fiche à n'importe quel moment et sans préavis.
Secant Home Automation inc. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio en esta ficha de información en cualquier momento y sin previo aviso.