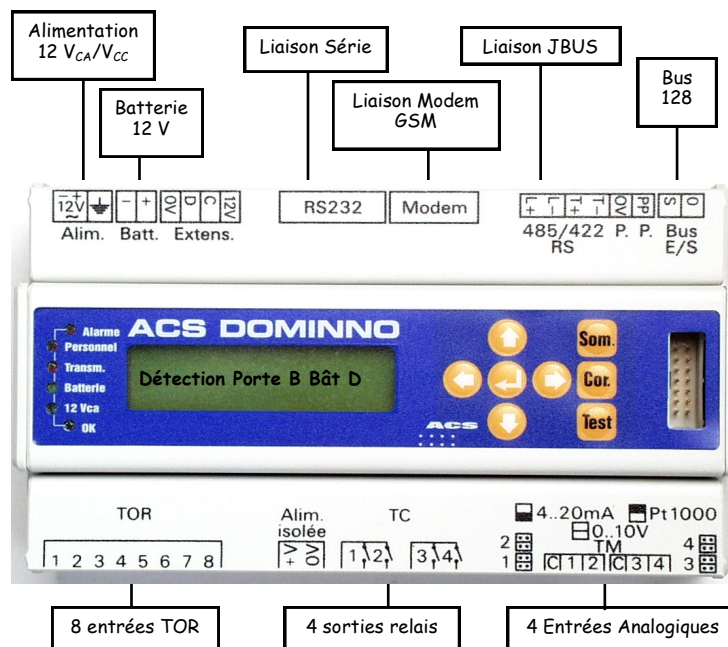


DupliTECH
France

Automate Dominno



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Présenté dans un boîtier modulaire enfichable sur rail DIN, le DOMINNO allie un très faible encombrement à des fonctionnalités étendues. Il offre en standard 8 entrées par contacts, 4 entrées analogiques, 4 sorties par contacts, un bus de terrain bifilaire, un modem et des interfaces série de type RS 232, RS485/422 et MODBUS/JBUS.

L'usage et l'exploitation du DOMINNO sont facilités par son afficheur rétroéclairé et son clavier de dialogue permettant de contrôler tous les paramètres et de visualiser toutes les informations pertinentes.

Le DOMINNO se paramètre et se programme par un logiciel tournant sur PC. Ces opérations sont à la fois simples, conviviales et sécurisées notamment grâce à une interface de dialogue ergonomique facile à appréhender par tout exploitant ou opérateur.

DES FONCTIONNALITÉS UNIVERSELLES

Le DOMINNO est conçu pour répondre à toutes applications de télégestion industrielle et de domotique/immotique, exploitable par tout Superviseur de TéléGestion.

Les informations relatives à tous les types d'équipements (régulateur, compteur d'énergie, automate,...) sont traitées spécifiquement par le DOMINNO mais sont rendues accessibles à l'utilisateur de manière standard et uniforme. De cette façon, on banalise l'emploi d'équipements hétérogènes et on décharge l'exploitant de tout souci de gestion spécifique de ceux-ci.

Le DOMINNO peut être connecté à tout Système de Supervision et peut s'intégrer très facilement au sein d'une architecture existante, sans remettre en cause la topologie des sites.

A contrario des appareils d'ancienne génération, le DOMINNO est totalement opérationnel sans ajout de modules additionnels, ce qui le rend très compétitif au regard des fonctionnalités disponibles en standard.

FACILITÉ D'USAGE

Chaque DOMINNO comporte un afficheur rétroéclairé de 2x16 caractères permettant l'affichage de tous les paramètres d'exploitation et les valeurs mesurées en temps-réel. La fonction "défilement" permet de visualiser **2 lignes de 16 caractères**, ce qui donne la possibilité d'avoir des libellés de 32 caractères pour chaque information.

- L'accès aux différentes commandes est totalement contrôlé par le système qui en vérifie la validité et l'autorisation ;
- L'opérateur est guidé dans son dialogue grâce à un menu à structure arborescente.

Sur activation des touches "menu", il permet à l'utilisateur de consulter les informations et de modifier les consignes en fonction de son niveau d'autorisation d'accès, sans avoir besoin d'appareil spécifique en sa possession.

D'autre part, grâce à sa possibilité d'afficher des **libellés en clair et complets**, il évite aux techniciens intervenant sur site toute erreur d'interprétation des messages d'alarmes et des informations associées.

L'afficheur se met automatiquement en veille au bout de 3 minutes.

LES ENTRÉES-SORTIES

Chaque DOMINNO supporte jusqu'à 144 voies de communication d'entrées-sorties. On peut chaîner 19 DOMINNO au maximum, pouvant gérer ainsi plus de 2500 entrées-sorties.

Détection 'personnel sur site'

Tout DOMINNO comporte une entrée directe Tout-ou-Rien indiquant la présence de personnel sur site. Cette entrée permet d'inhiber les appels et les alarmes créées en local dus à l'intervention d'un technicien.

Cette entrée est associée à une LED de signalisation située sur la face avant du DOMINNO.

A la fin de l'intervention du technicien, celui-ci doit signaler que celle-ci est terminée pour remise en exploitation normale de l'installation.

En cas d'oubli ou de non-respect de cette consigne, un appel vers le site central est automatiquement généré et répété périodiquement jusqu'à l'acquittement de cette alarme selon une procédure définie par l'utilisateur.

Entrées-Sorties directes

Chaque DOMINNO est équipé de :

- 4 entrées analogiques : 0-10V, 0-25mA, Sondes PT 1000, calibrées en référence à un étalon interne pour maîtriser les dérives éventuelles dans le temps (stabilité des mesures) ;
- 8 entrées Tout-ou-Rien : pour comptage, alarme etc.
- 4 sorties télécommandes : contact sec à pouvoir de coupure de 2A sous 24 Vcc.

Les entrées TOR sont alimentées directement par le DOMINNO en 12Vcc.

Entrées-Sorties par bus déporté

L'un des avantages déterminants du DOMINNO réside dans le bus de terrain bifilaire dont il est doté. Celui-ci n'est pas un inconnu pour nos lecteurs, la gamme bifilaire intégrant de très nombreux modules capables de réaliser simplement de nombreuses fonctions d'entrée-sortie déportées. Sur une simple paire torsadée, on atteint sans difficulté une distance de 8 kilomètres entre le DOMINNO et le module le plus éloigné. 128 modules peuvent être raccordés simultanément, ce qui permet déjà de réaliser un système important.

TÉLÉCOMMUNICATIONS ET INTERNET

Le DOMINNO supporte toutes les vitesses de transmissions, notamment la norme V32/V90. Celle-ci autorise un débit maximal sans retournement des porteuses et n'est donc pas limitée à la vitesse du canal le moins rapide, comme c'est le cas des automates de télégestion d'ancienne génération.

Cette vitesse élevée de transmission permet un rafraîchissement et un téléchargement à haut débit en temps-réel de toutes les informations. Ceci accroît considérablement le confort d'utilisation d'un tel système et en sécurise son exploitation : pas de temps d'attente, réactivité immédiate, visualisation sans délai des valeurs, etc... Par ailleurs, le fait de transmettre en un minimum de temps les informations, se traduit par une réduction importante des coûts de transmission. Le DOMINNO offre la possibilité en standard d'envoyer tout message électronique de type e-mail. L'option technique retenue permet d'utiliser le réseau Internet sans avoir la nécessité de contracter un abonnement spécifique.

Notons aussi que les messages peuvent être envoyés sous forme textuelle directement sur un téléphone portable.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Gestion technique centralisée d'industrie ou de bâtiments et de leur Supervision :

Industrie :

- Report d'alarmes techniques, de télécommandes, de températures etc. dans les différentes armoires d'un site industriel. Centralisation de l'ensemble des informations vers PC de sécurité.
- Télégestion distante de chambres froides, report des températures par voie modem, appel direct sur poste mobile GSM en cas d'alarme de dépassement de consignes.
- Surveillance de chaufferie, régulation des vannes, prise en compte des défauts techniques.
- Télécommandes par programmes horaires de différents actionneurs (éclairage, mise en préchauffage de machines) etc.
- Traitements des eaux : gestion de sous stations d'épuration, niveaux mini, maxi de réservoir, télé-relèves de compteurs.
- Télécontrôle de systèmes d'irrigation pour les exploitations agricoles.

Bâtiments :

- Gestion des écoles : régulation automatique du chauffage, enclenchement et déclenchement par programme horaire, alarme intrusion, distribution de l'heure, gestion des sonneries interclasses.
- Hôpitaux : Supervision des différents bâtiments et de leurs alarmes techniques.

Systèmes anti agression

- En matière de systèmes anti agression, il est important de pouvoir s'adapter facilement à l'idée que l'utilisateur final se fait d'un tel équipement. La versatilité du Dominno en fait un outil idéal pour répondre au mieux à tous les cahiers des charges.