



TAC Xenta 411 et 412 sont deux modules d'entrées logiques de la famille TAC Xenta. Ils sont utilisés comme modules d'extension pour les régulateurs TAC Xenta auxquels ils sont connectés par le réseau commun.

Les deux modules ont chacun dix entrées logiques qui peuvent être utilisées comme compteur d'impulsions.

De plus, le TAC xenta 412 est équipé de diodes d'état, une pour chaque entrée logique. Il est possible de choisir la couleur de la diode (vert ou rouge) pour chaque entrée en positionnant des commutateurs sous le couvercle du module.

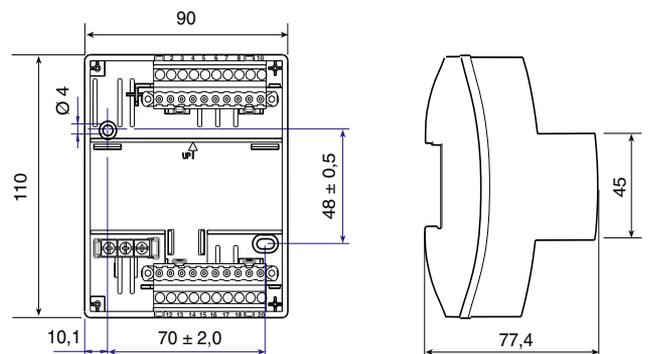
Le module TAC xenta 411/412 est associé à un régulateur TAC Xenta 300 à l'aide de l'outil de programmation graphique TAC Menta.

S'il y a plusieurs régulateurs et modules E/S sur le même réseau, un outil spécial de configuration sur PC est alors utilisé durant la phase de mise en service.

L'état des entrées logiques peut être consulté à partir du clavier TAC Xenta OP raccordé à n'importe quel régulateur du réseau.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	24 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz ou 24 V DC $\pm 20\%$
Consommation	maxi 2 W
Température ambiante :	
Stockage	-20 °C à +50 °C
Fonctionnement	± 0 °C à +50 °C
Humidité	maxi 90% RH sans condensation
Mécanique :	
Boîtier	ABS/Plastique
Indice de protection	IP 10
Dimensions (mm)	voir diagramme
Masse	0,5 kg
Entrées logiques (X1 à X10) :	
Quantité	10
Tension aux bornes du contact ouvert	26 V DC
Courant dans le contact fermé	4 mA
Durée mini d'impulsion	20 ms
Diode d'indication d'état d'entrées logiques (TAC Xenta 412 uniquement) :	
Quantité	10
Couleur	rouge ou vert, choix par commutateur
Communication :	
Réseau	Echelon LONWORKS™ FTT-10, 78 kbit/s



Normes :	
Radiation	EN 50081-1
Immunité	EN 50082-1
Numéros d'article :	
Electronique Xenta 411	0-073-0201
Electronique Xenta 412 (avec diodes)	0-073-0203
Bornes Xenta 400	0-073-0902
Ecran clavier Xenta OP	0-073-0900

Echelon® et LON® sont des marques déposées de Echelon Corporation, Californie, USA.
LONWORKS™, LONTALK™ et LONMARK™ sont des marques déposées de Echelon Corp., Californie, USA.

CONCEPTION

TAC Xenta 411/412 consiste en une partie électronique et une partie bornes montées ensemble (figure 1). Tous les câblages sont faits sur la partie bornes uniquement permettant ainsi d'enlever la partie électronique sans altérer le câblage.

Entrées logiques

Les dix entrées logiques sont utilisées pour détecter l'état ou les défauts d'appareils.

Chaque entrée logique peut être utilisée comme compteur d'impulsions permettant ainsi de connaître des consommations, cela donne aussi la possibilité de connaître le nombre de changements d'état d'une entrée logique pour des statistiques d'alarme par exemple.

Le circuit d'entrées logiques est alimenté en interne.

Diodes d'indication

Il y a deux diodes d'indication générale

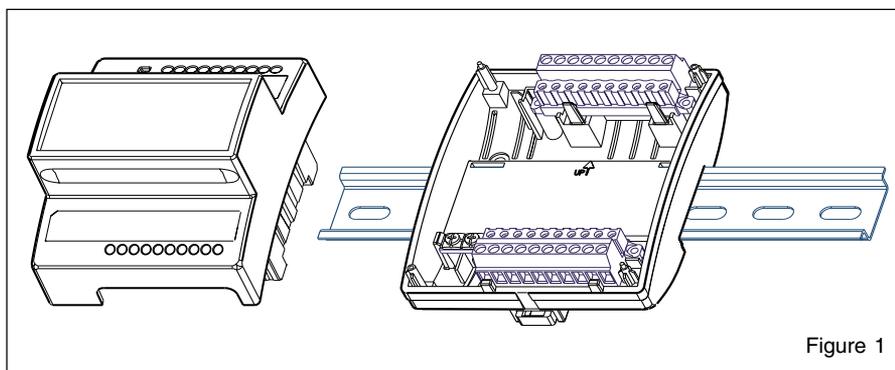


Figure 1

en façade du module. L'une est rouge et est allumée s'il y a un défaut matériel, l'autre est verte et clignote pour indiquer que le programme d'application tourne.

TAC Xenta 412 est équipé de dix diodes d'indication d'état d'entrée logique, une par entrée logique. La diode correspondante est allumée lorsque l'état

de l'entrée est vrai.

Il est possible de choisir la couleur de la diode pour chaque entrée par réglage de commutateurs sous le couvercle du module.

CABLES

G et G0 :

Section mini : 0,75 mm².

C1 et C2 :

Le système FTT-10 permet de travailler sans restriction de topologie. La distance maximum de câblage dépend du type de câble et de la topologie utilisée. En application normale, utiliser le BELDEN 85102,

la distance peut alors aller jusqu'à 500 m. Pour d'autres applications, se référer au guide réseau TAC Xenta.

Les câbles ne sont pas polarisés mais doivent être en paire torsadée.

Bornes X1–X10 :

Section mini : 0,25 mm².

Longueur maxi : 200 m.

MONTAGE

TAC Xenta 411/412 se montent en armoire sur rail DIN TS 35 mm. La conception en deux parties de TAC Xenta 411/412 permet un prémontage de la partie bornes dans l'armoire, voir figure 1.

INSTALLATION

Chaque borne est repérée en façade du module par son nom et son numéro. Le numéro de la borne est aussi affiché sur la partie bornes.

Service réseau

Pour simplifier la mise en service, il existe un bouton de service permettant d'identifier l'unité sur le réseau.

L'ID unique du Neuron est imprimée sur une étiquette à l'arrière du module.

Bornes

Borne no.	Borne nom	Description
1	G	24 V AC/DC
2	G0	
3	C1	LONWORKS™ conn.
4	C2	
5	X1	EL
6	M	Neutre de mesure
7	X2	EL
8	X3	EL
9	M	Neutre de mesure
10	X4	EL

Borne no.	Borne nom	Description
11	X5	EL
12	M	Neutre de mesure
13	X6	EL
14	X7	EL
15	M	Neutre de mesure
16	X8	EL
17	X9	EL
18	M	Neutre de mesure
19	X10	EL
20		–

COMMUNICATION

Connexion LonWorks

Les régulateurs TAC Xenta 300 et les modules E/S communiquent les uns avec les autres par le bus commun : Echelon LONWORKS™ FTT-10, topologie libre, 78 kbit/s. Plusieurs régulateurs et modules forment un réseau et échangent des données.

Les modules additionnels d'E/S sont aussi connectés sur ce réseau et peuvent être ajoutés comme désiré. Un module d'E/S ne peut être associé qu'à un seul

régulateur.

Le protocole LONTALK™ permet d'utiliser des variables réseau définies dans des équipements tiers.

Xenta OP

L'écran/clavier opérateur est aussi connecté au réseau et peut ainsi servir d'interface homme machine pour la lecture et la modification des paramètres de fonctionnement. La connexion se fait par prise modulaire en façade du régulateur TAC Xenta.

MAINTENANCE

La seule précaution à prendre est de maintenir le module au sec et hors de la poussière.