

MODULE D'EXPANSION 1U1S

Le module d'expansion 1U1S permet d'augmenter la capacité de surveillance du FUSION à même l'espace du bâti 1U pour le FUSION.

- Le module nécessite une alimentation de -48Vcc et les terminaisons des canaux d'E/S sont situées à l'arrière via des connecteurs à vis modulaires de 8 broches (même connecteurs que le FUSION).
- Plusieurs modules 1U1S (jusqu'à 30) peuvent être connectés en cascade au réseau RS-485 en utilisant le connecteur arrière MLINK.
- Chaque module 1U1S peut accommoder une des cartes d'E/S suivantes :
 - CARTE ÉVÉNEMENT–**48 canaux d'entrées binaires** (alarmes à contacts secs ...)
 - CARTE ANALOGIQUE–**18 canaux analogiques** (Voltage, Courant, Température ...)
 - CARTE DE SORTIE–**32 canaux de sorties binaires** (Automation, relais, contrôle ou émission d'alarmes)
- Le module 1U1S peut être installé en usine aux côtés du FUSION pour être ensuite mis en place dans un bâti de 19 ou 23 pouces ou simplement être utilisé en tant que module autonome d'E/S.
- Fini galvanisé.

IMAGE DU MODULE D'EXPANSION 1U1S AVEC UNE UNITÉ FUSION



Pour plus de détails concernant l'opération des cartes intelligentes, les spécifications, la configuration et l'installation, référez-vous au manuel utilisateur du FUSION - boîtier d'expansion ou au manuel utilisateur du MIRADOR.

COMMANDES RELIÉES AUX CARTES E/S (TELNET)

COMMANDE	DESCRIPTION / UTILISATION
<CTRL-A>	Répète la dernière commande
<CTRL-C>	Interrompt la commande actuelle
<ESC>	Interrompt la commande actuelle
ANALOG[X]	Établit les paramètres pour un canal analogique
ASTATE[-R][X]	Sonde les valeurs des canaux analogiques en temps réel
C[X]	Établit la sorte de carte (ANALOGIQUE, ÉVÉNEMENT, SORTIE)
CONFIG	Accès au mode de configuration
DEC	Fin de la session (Déconnexion)
ESTATE[-R][X]	Sonde les états des canaux d'événements en temps réel
EVENT[X]	Établit les paramètres pour un canal événement
A[AIDE]	Affiche la liste des commandes avec description
SESSION	Démarré une nouvelle session
OSTATE[-R][X]	Sonde l'état des canaux de sorties en temps réel
SORTIE[X]	Établit les paramètres d'un canal de sortie
RESETOCC	Réinitialise tous les compteurs d'occurrences
BM[X]	Établit les paramètres pour un canal binaire manuel
BMSTATE[X]	Change l'état d'un canal binaire manuel
VERSION	Affiche les versions des composants des sous-systèmes

DIMENSIONS

Hauteur: 4.41 cm (1.74 po)
Profondeur: 25.4 cm (10 po)
Largeur: 15.24 cm (6 po)

SPÉCIFICATIONS DE L'ALIMENTATION

Typique : -40 à -60 Vcc @ 250 mA
 Voir le manuel utilisateur FUSION-
 Boîtier d'Expansion pour plus
 d'information sur l'alimentation.

PORTS DE COMMUNICATION

Deux ports de communication MLINK sont situés à l'arrière du module et utilisent un connecteur modulaire de type RJ12C. Le câble MLINK utilisé pour la connexion avec le FUSION est fourni avec le kit d'installation.

DEL INDICATRICE DE PANNE

Code de couleur	Description du problème
Jaune	Chargement du logiciel en cours
Vert	Équipement et logiciel en fonction
Clignote rouge 1 fois	Aucune donnée reçue sur le lien RS-485
Clignote rouge 2 fois	Problème avec le convertisseur
Clignote rouge 3 fois	Problème avec la mémoire
Clignote rouge 4 fois	Programme non disponible
Clignote rouge 5 fois	Problème avec le RS-485
Clignote rouge 6 fois	Mauvaise configuration de la carte
Code de couleur spécifique pour la carte analogique	
Clignote rouge 7 fois	Problème avec la minuterie
Clignote rouge 8 fois	Batterie faible

ADRESSAGE RÉSEAU DES CARTES E/S – RÉGLAGE EN USINE

FUSION peut supporter jusqu'à 30 cartes intelligentes d'E/S. Lorsqu'un module d'expansion 1U1S est livré avec un FUSION, il aura l'adresse carte#1 par défaut. Les cavaliers situés à l'avant de la carte d'E/S seront configurés en conséquence à l'usine.

Si vous modifiez une installation déjà existante incluant des unités FUSION ou MIRADOR contenant des cartes intelligentes d'E/S qui sont assignées, veuillez contacter le support technique de Multitel pour vous aider à configurer le module d'expansion 1U1S adéquatement.

INSTALLATION

- Le module d'expansion 1U1S est monté sur le côté droit du FUSION (voir photo).
- Le FUSION et le module d'expansion 1U1S s'installent dans un bâti de 19 ou 23 pouces ; Les supports de fixation sont fournis.

CÂBLAGE ET CONNEXION AU PANNEAU ARRIÈRE

- Tous les câbles se terminent à l'arrière du module 1U1S.
- Connectez le châssis à un MALT du bâti.
- Référez-vous aux tableaux suivants pour câbler les canaux analogiques, binaires ou relais.
- Installez et connectez les conducteurs aux connecteurs femelles pour le contrôle à distance et/ou les alarmes aux canaux de sorties.
- Insérez le connecteur RS-485 dans le port de communication MLINK en utilisant le câble fourni.
- Installez et connectez le câblage pour l'alimentation CC.
- Vérifiez toutes les connexions et le câblage.

Pour plus d'information, référez-vous au manuel utilisateur FUSION - Boîtier d'Expansion.

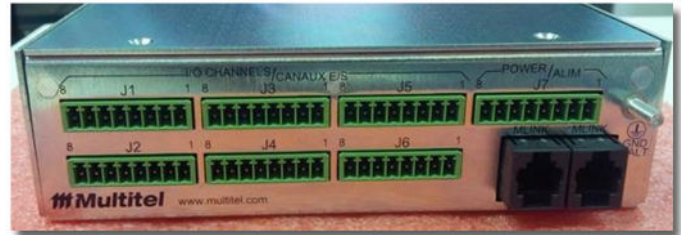
DÉMARRAGE

- Installez les fusibles et/ou disjoncteurs à l'unité et aux points de télémetries.
- Vérifiez l'unité avec la procédure d'accès local.

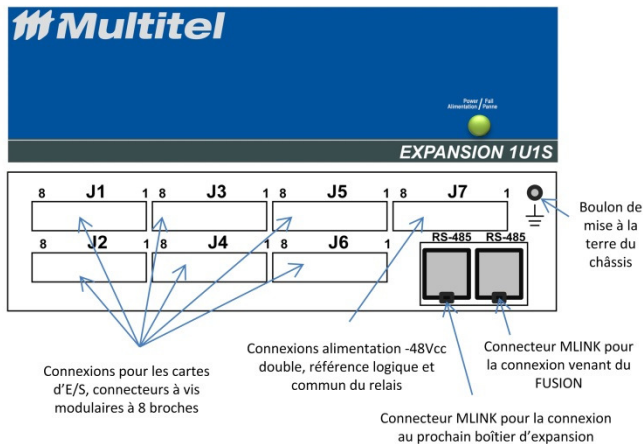
CONNEXION DE L'ALIMENTATION

NOM	CONN	BROCHE	DESCRIPTION	CÂBLAGE
BRG – FEED A	J7	5	Retour de l'alimentation (Positif)	Connectez au MALT du châssis – FEED A. Utilisez un câble de calibre 20 AWG ou plus gros.
BRG – FEED B	J7	6	Retour de l'alimentation (Positif)	Connectez au MALT du châssis – FEED B. Utilisez un câble de calibre 20 AWG ou plus gros.
BATT – FEED A	J7	7	-48Vcc alimentation	Connectez à un fusible ou un disjoncteur dans l'aire de distribution – FEED A. Utilisez un câble de calibre 20 AWG ou plus gros.
BATT – FEED B	J7	8	-48Vcc alimentation	Connectez à un fusible ou un disjoncteur dans l'aire de distribution – FEED B. Utilisez un câble de calibre 20 AWG ou plus gros.
FAIL	J7	4	Contact relais sortie panne	Connectez une entrée d'alarme au système d'alarme local. Utilisez un câble de calibre 20 AWG ou plus gros.
FAIL COM	J7	3	Commun du relais sortie panne	Connectez au BRG de votre atelier d'énergie.
LRG	J7	2	Référence logique pour entrées binaires	Connectez au retour d'alimentation.
MALT	J7	1	Non utilisé	Ne pas connecter.

VUE ARRIÈRE DU MODULE D'EXPANSION 1U1S



DESCRIPTION DU PANNEAU ARRIÈRE



CARTE DE SORTIE / CONNEXIONS DES CANAUX DE SORTIES BINAIRES

CANAL	CONN	BROCHE	CANAL	CONN	BROCHE
CxO1	J1	1	CxO18	J3	2
CxO2	J1	2	CxO19	J3	3
CxO3	J1	3	CxO20	J3	4
CxO4	J1	4	CxO21	J3	5
CxO5	J1	5	CxO22	J3	6
CxO6	J1	6	CxO23	J3	7
CxO7	J1	7	CxO24	J3	8
CxO8	J1	8	CxO25	J4	1
CxO9	J2	1	CxO26	J4	2
CxO10	J2	2	CxO27	J4	3
CxO11	J2	3	CxO28	J4	4
CxO12	J2	4	CxO29	J4	5
CxO13	J2	5	CxO30	J4	6
CxO14	J2	6	CxO31	J4	7
CxO15	J2	7	CxO32	J4	8
CxO16	J2	8	COM 1-16	J5	1
CxO17	J3	1	COM 17-32	J5	2

CARTE ÉVÉNEMENT / CONNEXION DES CANAUX D'ENTRÉES BINAIRES

CHANAL	CONN	BROCHE	CANAL	CONN	BROCHE
CxE1	J1	1	CxE25	J4	1
CxE2	J1	2	CxE26	J4	2
CxE3	J1	3	CxE27	J4	3
CxE4	J1	4	CxE28	J4	4
CxE5	J1	5	CxE29	J4	5
CxE6	J1	6	CxE30	J4	6
CxE7	J1	7	CxE31	J4	7
CxE8	J1	8	CxE32	J4	8
CxE9	J2	1	CxE33	J5	1
CxE10	J2	2	CxE34	J5	2
CxE11	J2	3	CxE35	J5	3
CxE12	J2	4	CxE36	J5	4
CxE13	J2	5	CxE37	J5	5
CxE14	J2	6	CxE38	J5	6
CxE15	J2	7	CxE39	J5	7
CxE16	J2	8	CxE40	J5	8
CxE17	J3	1	CxE41	J6	1
CxE18	J3	2	CxE42	J6	2
CxE19	J3	3	CxE43	J6	3
CxE20	J3	4	CxE44	J6	4
CxE21	J3	5	CxE45	J6	5
CxE22	J3	6	CxE46	J6	6
CxE23	J3	7	CxE47	J6	7
CxE24	J3	8	CxE48	J6	8

Cx: x correspond au numéro de position de la carte.

CARTE ANALOGIQUE / CONNEXION DES CANAUX ANALOGIQUES

CANAL	CONN	BROCHE	CANAL	CONN	BROCHE
CxA1-	J1	1	CxA10-	J4	1
CxA1+	J1	2	CxA10+	J4	2
CxA2-	J1	3	CxA11-	J4	3
CxA2+	J1	4	CxA11+	J4	4
CxA3-	J1	5	CxA12-	J4	5
CxA3+	J1	6	CxA12+	J4	6
EXCT1-	J1	7	EXCT4-	J4	7
EXCT1+	J1	8	EXCT4+	J4	8
CxA4-	J2	1	CxA13-	J5	1
CxA4+	J2	2	CxA13+	J5	2
CxA5-	J2	3	CxA14-	J5	3
CxA5+	J2	4	CxA14+	J5	4
CxA6-	J2	5	CxA15-	J5	5
CxA6+	J2	6	CxA15+	J5	6
EXCT2-	J2	7	EXCT5-	J5	7
EXCT2+	J2	8	EXCT5+	J5	8
CxA7-	J3	1	CxA16-	J6	1
CxA7+	J3	2	CxA16+	J6	2
CxA8-	J3	3	CxA17-	J6	3
CxA8+	J3	4	CxA17+	J6	4
CxA9-	J3	5	CxA18-	J6	5
CxA9+	J3	6	CxA18+	J6	6
EXCT3-	J3	7	EXCT6-	J6	7
EXCT3+	J3	8	EXCT6+	J6	8