

Advanced Controllers

Q7000

Gradateurs de contrôle de 4 x 9 voies pour charges monophasées

FICHE DE CÂBLAGE RAPIDE (versions ≤ 11 A)



Les produits Q7000 respectent les dispositions de la Norme produit EN 60947-4-3

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU Q7000 ET MONTAGES

Montage de trois racks maximum superposés dans une armoire.

Il est indispensable d'avoir un système de ventilation associé à chaque armoire contenant de 1 à 3 racks.

La ventilation doit assurer une température interne maximum à l'entrée de chaque rack de 45°C pour 11 A.

Chaque rack doit avoir sa tresse de masse connectée au châssis de l'armoire, lui même connecté à la terre.

Toutes les vis de fixation des faces avant doivent impérativement être serrées au couple de serrage de 0,5 Nm, pour assurer la continuité de la terre de protection. Les fils de connexion doivent impérativement suivre les côtés du rack, afin de ne pas gêner la ventilation.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de faire précéder l'installation d'un disjoncteur ou système de protection en amont des racks.

Vitesse de transmission et adressage

1 Bit de Vitesse (9,6 ou 19,2 Kbauds)
2 Bit 6 Poids Fort
3 Bit 6 Poids Fort
4 Bit 6 Poids Fort
5 Bit 6 Poids Fort
6 Bit 6 Poids Fort
7 Bit 6 Poids Fort
8 Bit 6 Poids Fort

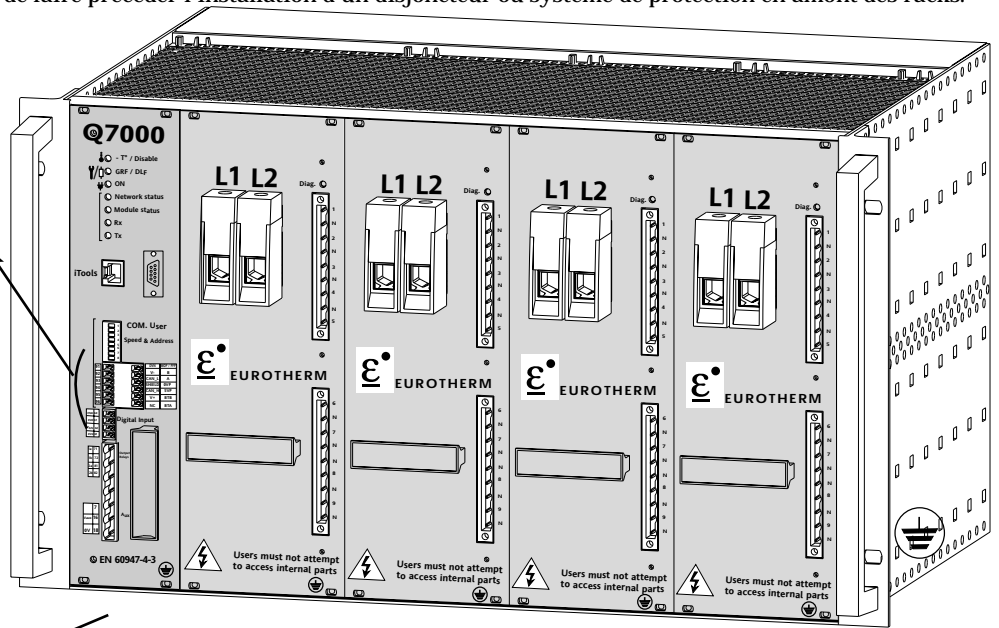
ON OFF

Bit 8 Poids Faible

Protocole DeviceNet (DVN) Protocoles ModBus (MOP) ou ProfiBus (PPF)

91	V-	B
92	CAN_L	A
93	SHIELD	0VP
94	CAN_H	5VP
95	V+	BTB
96	NC	BTA

Connecteur de communication numérique



Alarme de surtempérature

Alarme GRF et/ou Diagnostic DLF

État de l'alimentation

LEDs d'état de la communication numérique

Prise RJ 11 pour configurateur (protocole ModBus)
Ref : 2500A/CABLE/CONFIG/RJ11/9PINDF

Connecteur DB9 pour la comm. utilisateur (protocole ProfiBus)

Adresse et vitesse de la communication numérique

Bornes du bus de la communication numérique

Entrée :

- Contacts secs

Sorties :

- Bornes des contacts Relais Alarmes
- Bornes d'alimentation

BRANCHEMENT DE LA PARITE COMMANDE

Blindage

Câblage de la communication numérique RS 485 pour les protocoles ModBus ou ProfiBus
Note1 : La connexion pour le protocole DeviceNet se fait suivant la Norme en vigueur.
Note2 : Polarisation du bus de comm. se faisant sur le dernier appareil du bus.

DVN	MOP / PPF
V-	B
CAN_L	A
SHIELD	0VP
CAN_H	5VP
V+	BTB
NC	BTA

ENA 64	0Vd 61	FAN 62	0Vd 61
--------	--------	--------	--------

• Contacteur sec d'inhibition - arrêt de conduction

• Contacteur sec, capteur de pression

1a 71	1b 72	2a 81	2b 82	7	Vaux 15	0V 18
-------	-------	-------	-------	---	---------	-------

• Contact du relais d'Alarmes 1

• Contact du relais d'Alarmes 2

• Alimentation externe de l'électronique (alimentation auxiliaire) en 24 V, 115 V ou 230 V suivant le code produit. La borne 18 doit être connectée à la deuxième phase (si alimentation entre 2 phases)

CÂBLAGE DES PARTIES COMMANDE ET PUISSANCE

BORNES DE COMMANDE

Bornier	N°	DeviceNet (DVN)		ModBus ou ProfiBus (MOP / PFP)	
		Repère	Destination	Repère	Destination
COM. User	91	V-	Alimentation basse CAN	B	- Tx /Rx
	92	CAN_L	- Tx /Rx	A	+ Tx / Rx
	93	SHIELD	Blindage	0VP	0 V
	94	CAN_H	+ Tx / Rx	5VP	+ 5 V
	95	V+	Alimentation haute CAN	BTB	Adaptation de la ligne B
	96	NC	Non connecté	BTA	Adaptation de la ligne A

Bornier	N°	Repère	Destination	Capacité
Digital input	64	ENA	Enable	2,5 mm ²
	62	FAN	Ventilateur	13 AWG
	61	0Vd	0 Volts	

Bornier	N°	Repère	Destination	Capacité
Output Relay	71	1a	Contact	
	72	1b	Contact	2,5 mm ²
	81	2a	Contact	13 AWG
	82	2b	Contact	

Note : Contacts NC ou NO selon la codication

Bornier	N°	Repère	Destination	Capacité
Aux	7	NC	NC	2,5 mm ²
	16	Vaux	Alim. Aux. externe 230 V	13 AWG
	18	0V	Neutre	

La section des conducteurs doit correspondre à la Norme CEI 943

BORNES DE PUISSANCE

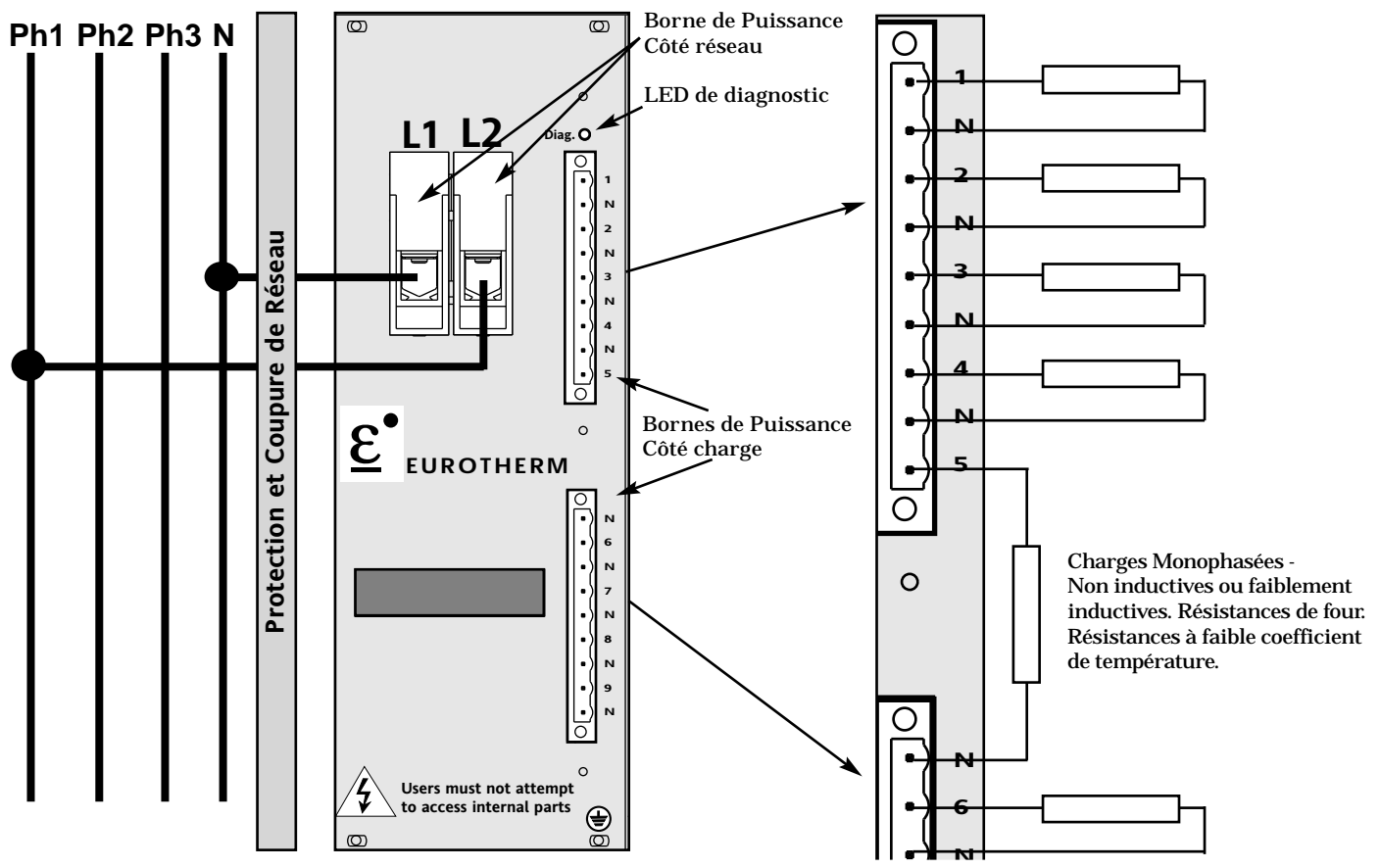
Bornes de Puissance côté réseau

Calibre 100 A sous 230 V
Capacité des bornes
 de 16 mm² / 5 AWG
 à 35 mm² / 2 AWG
Couple de serrage 3,8 Nm

Bornes de Puissance côté charge

Calibre 11 A sous 230 V
Capacité des bornes
 de 2,5 mm² / 13 AWG
Couple de serrage 1,2 Nm

BRANCHEMENT DE LA PARTIE PUISSANCE



SÉCURITÉ D'UTILISATION

Les produits Q7000 installés et utilisés conformément à leur manuel utilisateur, portent le Marquage CE sur la base du respect des exigences essentielles de la Directive Européenne Basse Tension et de la Directive de Compatibilité Électromagnétique.

- Eurotherm Automation ne saurait être tenue responsable des dommages matériels ou corporels pour une utilisation inappropriée du produit ou le non respect de ces instructions.
- La terre de sécurité doit être connectée avant toute autre connexion et déconnectée en dernier.
- Les fusibles ne servent qu'à la protection du câblage.
- Il est indispensable de prévoir une protection et une séparation électrique d'installation conformes aux Normes en vigueur.
- L'accès aux pièces internes est interdit à l'utilisateur. Déconnecter l'unité avant démontage.
- Éviter tout contact avec le radiateur dans les 15 min après l'arrêt.



© Copyright Eurotherm Automation SAS 2004

EUROTHERM AUTOMATION SAS - RÉGULATION - AUTOMATISATION - MESURE - ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

Siège social : 6, Chemin des Joncs, BP 55, 69574 Dardilly FRANCE - Tél : 04 78 66 45 00 Fax : 04 78 35 24 90 Site Web : www.eurotherm.tm.fr

Gradateurs Q7000 Fiche de câblage

Réf : HA 028501 FRA - Indice 3.0 - 11 / 2005



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
 Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
 Site web : www.hvssystem.com