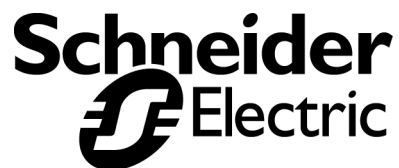


Quantum 140 NOE 771 xx Read Me

Version 3.0



Safety Information

NOTICE

Read these instructions carefully, and look at the equipment to become familiar with the device before trying to install, operate, or maintain it. The following special messages may appear throughout this documentation or on the equipment to warn of potential hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure.



The addition of this symbol to a Danger or Warning safety label indicates that an electrical hazard exists, which will result in personal injury if the instructions are not followed.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.



DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation, which, if not avoided, **will result** in death, serious injury, or equipment damage.



WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, **can result** in death, serious injury, or equipment damage.



CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, **can result** in injury or equipment damage.

PLEASE NOTE

Electrical equipment should be serviced only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material. This document is not intended as an instruction manual for untrained persons.

© 2002 Schneider Electric All Rights Reserved

Quantum 140 NOE 771 -00, -01, -10, -11 Read Me

Read Me First

Before you can use your **NOE 771 xx** module, it needs to be configured with an Internet Protocol (IP) address. Configure your module by using either one of the two following methods:

- Create a new user-configured IP address
- Use the derived default address

Note: Operating on a Corporate Network Before placing the NOE on a corporate network, Schneider Automation recommends that you discuss the installation with your MIS department. It is likely that your company's corporate network has at least one DHCP server running already. If the NOE's DHCP server is running on the same network, it may disturb the network. To avoid any possible problem related to the NOE's DHCP server on the corporate network, you must ensure that the DHCP server is not running in the NOE by not having Address Entries in the Configuration. If there are no configured devices in the Address Server Configuration page, then the NOE will not start the DHCP server.

Patent Registration

Quantum Automation Series equipment is protected by U.S. Patent number 5,302,136 and by European Patent number 93202982.0-
The NOE 771 is protected by U.S. Patent numbers 4897777, 4992926, 4969083, 5131092, 5151978, 5159673, 5245704, 5251302, 5805442, 5975737, 5982362, 6061603, 6151625, 6285454.
Other patents pending

Nomenclature

We use a naming scheme to identify the NOE 771 modules. You will see that we refer to all four modules as 140 NOE 771 xx.
The following table describes the naming scheme:

NOE 771		Model Numbers	Model Name
xx	refers to	-00, -01, -10, -11	
x0	refers to	-00, -10	Transparent Factory
x1	refers to	-01, -11	Transparent Factory / Real Time
0x	refers to	-00, -01	Embedded Web Server
1x	refers to	-10, -11	FactoryCast Web Server

User-Configured IP Address

A user-configured IP address requires you to assign the IP address. Therefore, if a new IP address must be assigned, obtain it from your system administrator. Assign the new IP address using your Concept Programming Panel. Record the IP network address on the space located on the front panel of the module behind the door.
(For more information refer to the latest version of the *Concept for Quantum User Manual* (840 USE 428 0X).

Derived Default IP Address

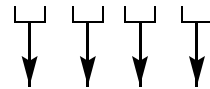
You may use the DHCP Server to install the IP address. If you use the default IP address derived from the MAC address, proceed as follows.

1. Locate the global address label on the front panel of the module.
2. Note the right most eight digits.
3. Convert the digits from hexadecimal to decimal. Each pair of hexadecimal numbers will result in a decimal number between 0 and 255. This is the default IP address.

IEEE GLOBAL ADDRESS

0000540B72A8

5 4 0 B 7 2 A 8



8 4 . 1 1 . 1 1 4 . 1 6 8

Note: The hexadecimal conversion can be done with a scientific calculator or a computer-based calculator program.

Record the IP network address on the writable label located on the front panel of the module.

(For more information refer to the latest version of the *Quantum NOE771 xx Ethernet Modules User Guide* (840 USE 116 0X).)

A 1-Channel Device

The **140 NOE 771 xx** modules are capable of communicating over either:

- Auto-sensing 10/100BASE-T network
- 100BASE-FX Ethernet network

at any given time, but not both networks at the same time.

Note: Do Not Attempt to Connect Module Directly to Another Device. The cable for each device must be routed through an Ethernet hub or switch for the network to function properly.

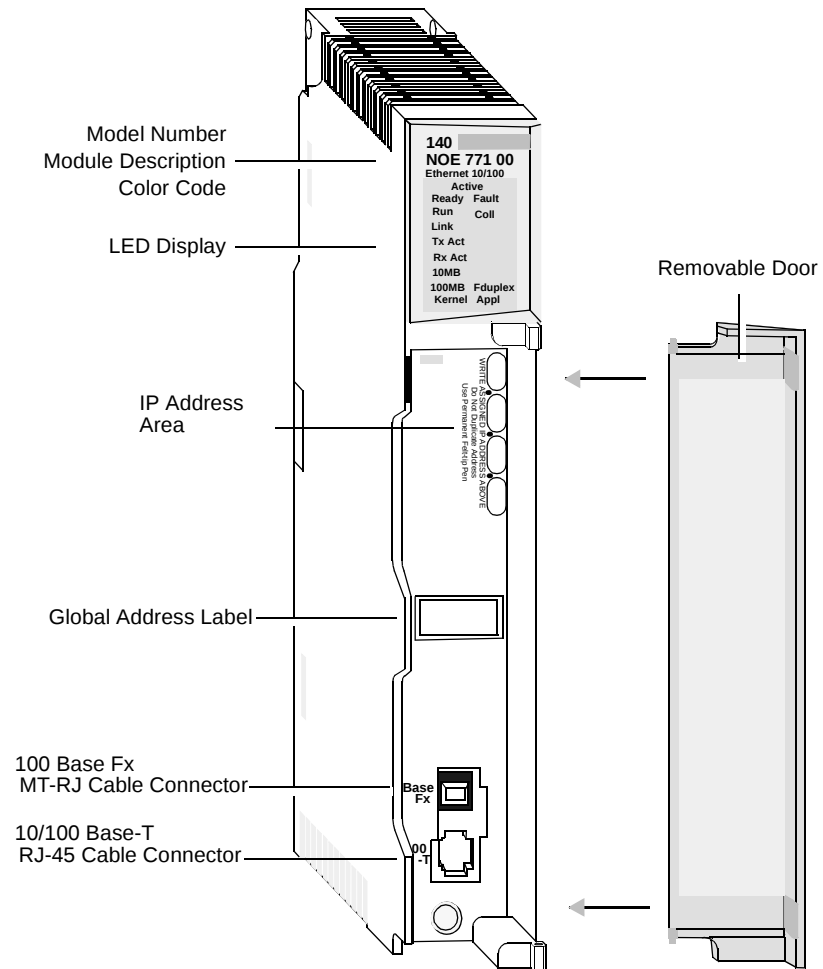
Key Features

The Quantum **140 NOE 771 xx** modules are Ethernet TCP/IP modules that provide a PLC with access to an Ethernet network. **140 NOE 771 xx** modules can plug into any available slot in a Quantum backplane and are capable of being hot swapped. The key features of the **140 NOE 771 (-00, -01, -10, -11)** models are listed below:

	-00	-01	-10	-11
HTTP Server	X	X	X	X
BOOTP Client	X	X	X	X
BOOTP Server	X	X	X	X
SNMP V2 Agent	X	X	X	X
Flash File System	X	X	X	X
FTP Server	X	X	X	X
MODBUS Messaging	X	X	X	X
MODBUS I/O Scanning	X	X		X
Hot Standby	X	X	X	X
Global Data - Publish / Subscribe		X		X
Bandwidth Monitoring		X		X
Faulty Device Replacement (DHCP Server)		X		X
Enhanced Web Diagnostics		X		X
Schneider Private MIB		X		X
FactoryCast Application			X	X
User Programmable Web Pages			X	X

Illustration

All **140 NOE 771 xx** modules look similar. Below we show a **140 NOE 771 00**.



**Module
Specification
Table**

Key specifications for the Quantum **140 NOE 771 xx** modules are:

Communication Ports	● One auto-sensing 10/100Base-T shielded twisted pair (RJ-45 connector) port ● One 100Base-FX (MT-RJ connector) port Both ports work in the same way but only one at a time.		
LED Indicators	Label	Color	Description
	Active	Green	Indicates that the backplane is operating.
	Ready	Green	Indicates that the module is healthy.
	Fault	Red	Indicates when the NOE is in a crash state.
	Run	Green	Flashes to indicate diagnostic code, as described in the <i>Run LED Status</i> table below.
	Coll	Red	Flashes when Ethernet collisions occur.
	Link	Green	On when Ethernet link is active.
	TxAct	Green	Flashes to indicate Ethernet transmission.
	RxAct	Green	Flashes to indicate Ethernet reception.
	Kernel	Amber	On when in Kernel mode. Flashing while in download mode.
	10MB	Green	On when the module is connected to a 10 Megabit network.
	100MB	Green	On when the module is connected to a 100 Megabit network.
	Fduplex	Green	On when Ethernet is operating in the full duplex mode.
	Appl	Green	On when crash log entry exists.
Bus Current Required	750 mA		
Power Dissipation	3.8 W		
Fuse	None		
Programming Software			
Type and Version	Concept, Ver. 2.5 with SR2 with Patch or higher (see resolution number 1162) ProWORX NxT Version 2.2 SR6 or higher		
Firmware			
CPU Type and Version	Quantum Executive, Ver. 2.0 or higher		
NOE Upgradable	Field upgradable via FTP or Programming Panel.		

Run LED Status

The state of the *Run LED* indicator is either steady or flashing. Thus, the *Run LED* indicator provides diagnostic information. The following table lists each available state of the *Run LED* indicator.:

Indicator State	Status
On (steady)	Normal operation: The NOE module is ready for network communication.
Number of Flashes in sequence	
One	Not used
Two	Not used
Three	No Link: The network cable is not connected or is defective.
Four	Duplicate IP address
Five	No IP address: The module is attempting to obtain an IP address from a BOOTP server.
Six	Using default IP address
Seven	No valid executive NOE present
Eight	Invalid IP configuration (Likely cause: Default gateway is not on the same subnet mask as the NOE.)

Embedded Web Server 140 NOE 771 0x

The Quantum **140 NOE 771 0x** contains an HTTP Web server. This Web server allows the following browser functions:

- Display controller's configuration, register values, and personality
 - Display Ethernet statistics for the node
 - Display status, configuration, and register values of any remote/distributed I/O
- The module's BOOTP/DHCP server and SNMP agent are configured from the Web pages.

Note: Browsers The embedded Web site must be viewed using Internet Explorer, Version 4.0 with SP2 (or higher).

Once the module has been installed, these pages can be viewed across the World Wide Web. Obtain the IP address or URL from your system administrator. Then type the address or URL into your browser.

(For more information refer to the *Quantum NOE 771 xx Ethernet Modules User Guide* (840 USE 116 0X.)

**FactoryCast Web
Server 140 NOE
771 1x**

The Quantum **140 NOE 771 1x** contains an enhanced embedded Web server, called the FactoryCast Web server, which you may customize.

This Web server allows the following browser functions:

- Display controller's configuration, real time register values, and personality
- Display Ethernet statistics for the node
- Display status, configuration, and register values of any remote / distributed I/O
- Create and view graphic real time templates using Java beans
- Create and view real time templates in spreadsheet format
- Create custom Web pages
- Use *Concept* symbols or direct addresses
- Use BOOTP/DHCP configuration
- Use SNMP with private MIB

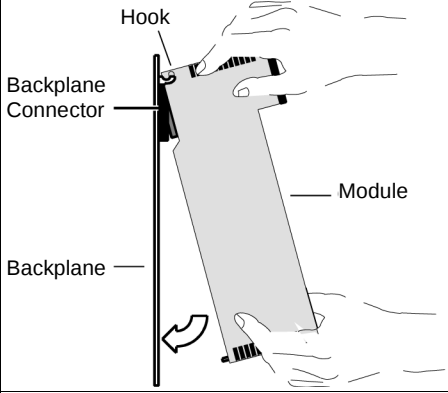
Note: Browsers The embedded Web site must be viewed using Internet Explorer, Version 4.0 with SP2 (or higher).
--

Once the module has been installed, these pages can be viewed across the World Wide Web. Obtain the IP address or URL from you system administrator. Then type the address into your browser.

(For more information on the FactoryCast Web server used with the **140 NOE 771 xx** modules, obtain a copy of the latest version of the *FactoryCast User's Guide* (890 USE 152 0X) from your distributor or local sales office.)

Installation

Perform the following steps to install a **140 NOE 771 xx** module:

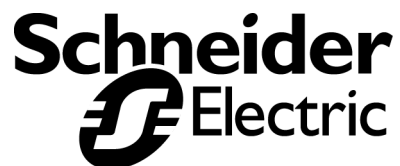
Step	Action
1	Holding the module at an angle, mount it on to the two hooks located near the top of the backplane. 
2	Swing the module down so its connector engages the backplane connector.
3	Using a Phillips head screw driver, tighten the screw at the bottom of the module between 2 and 4 in-lbs. or between .22 and .45 Newton meters of torque.

Additional Information

For complete information concerning the **140 NOE 771 xx** modules, please obtain a copy of the *Quantum NOE 771 xx Ethernet Modules User Guide* (840 USE 116 0X) from your distributor or local sales office.

Quantum 140 NOE 771 xx Me_lire

Version 3.0



Informations sécurité

AVIS

Veuillez lire soigneusement ces consignes et examiner l'appareil afin de vous familiariser avec lui avant son installation, son fonctionnement ou son entretien. Les messages particuliers qui suivent peuvent apparaître dans la documentation ou sur l'appareil. Ils vous avertissent de dangers potentiels ou attirent votre attention sur des informations susceptibles de clarifier ou de simplifier une procédure.



L'apposition de ce symbole à un panneau de sécurité Danger ou Avertissement signale un risque électrique pouvant entraîner des lésions corporelles en cas de non-respect des consignes.



Ceci est le symbole d'une alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.



DANGER

DANGER indique une situation dangereuse **entraînant** la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.



AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation présentant des risques susceptibles de **provoquer** la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.



ATTENTION

ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse et susceptible d'**entraîner** des lésions corporelles ou des dommages matériels.

REMARQUE IMPORTANTE

L'entretien du matériel électrique ne doit être effectué que par du personnel qualifié. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation. Ce document n'a pas pour objet de servir de guide aux personnes sans formation.

© 2002 Schneider Electric Tous droits réservés

Quantum 140 NOE 771 -00, -01, -10, -11 Me_lire

- A lire en premier** Avant de pouvoir utiliser le module **NOE 771 xx**, vous devez lui attribuer une adresse IP (Internet Protocol, Protocole Internet). Pour ce faire, utilisez l'une des méthodes suivantes :
- Créer une nouvelle adresse IP personnalisée
 - Utiliser l'adresse dérivée par défaut

Note : Fonctionnement sur un réseau de société Avant d'utiliser NOE sur le réseau de votre société, Schneider Automation vous recommande d'étudier cette installation avec votre département SIG (système d'information de gestion). Il est possible qu'un serveur DHCP fonctionne déjà sur le réseau de votre société. Lorsque le serveur DHCP de NOE fonctionne sur ce même réseau, il peut être responsable de perturbations. Afin d'éviter que le serveur DHCP de NOE provoque des perturbations sur le réseau de votre société, assurez-vous que le serveur DHCP ne fonctionne pas sur NOE en l'absence d'entrées d'adresse dans la configuration. Si aucun périphérique n'est configuré sur la page de configuration du serveur d'adresses, NOE ne lancera pas le serveur DHCP.

Dépôt de brevet Les équipements d'automatisme de la gamme Quantum sont protégés par le brevet américain N° 5 302 136 et par le brevet européen N° 93202982.0-
Le module NOE 771 est protégé par les brevets américains N° 4897777, 4992926, 4969083, 5131092, 5151978, 5159673, 5245704, 5251302, 5805442, 5975737, 5982362, 6061603, 6151625 et 6285454.
D'autres brevets sont en cours d'enregistrement.

Nomenclature Nous utilisons un schéma bien précis pour dénommer les modules NOE 771. « 140 NOE 771 xx » désigne l'ensemble des quatre modules.
Le tableau ci-dessous décrit le schéma utilisé pour la nomenclature.

NOE 771		Numéro du modèle	Nom du modèle
xx	désigne	-00, -01, -10, -11	
x0	désigne	-00, -10	Transparent Factory
x1 :	désigne	-01, -11	Transparent Factory / Real Time
0x	désigne	-00, -01	Serveur Web incorporé
1x	désigne	-10, -11	Serveur Web FactoryCast

Adresse IP personnalisée

Pour pouvoir utiliser une adresse IP personnalisée, vous devez affecter l'adresse IP. Demandez l'assistance de l'administrateur de votre système pour affecter une nouvelle adresse IP. Affectez la nouvelle adresse IP à l'aide du panneau de programmation Concept.

Notez l'adresse réseau IP sur la face avant du module, derrière la porte.
(Pour de plus amples informations, consultez la dernière version du *Manuel utilisateur Concept pour Quantum* (840 USE 428 0X).

Adresse IP dérivée par défaut

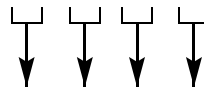
Vous pouvez utiliser le serveur DHCP pour installer l'adresse IP. Si vous utilisez l'adresse IP par défaut dérivée de l'adresse MAC, procédez comme suit :

1. Repérez l'étiquette d'adresse globale située sur la face avant du module.
2. Notez les huit caractères de droite.
3. Convertissez-les d'hexadécimal en décimal. Chaque couple de nombres hexadécimaux correspond à un nombre décimal compris entre 0 et 255. Il s'agit de l'adresse IP par défaut.

IEEE GLOBAL ADDRESS

0000540B72A8

5 4 0 B 7 2 A 8



8 4 . 1 1 . 1 1 4 . 1 6 8

Note : Pour la conversion du système hexadécimal au système décimal, il est possible d'utiliser une calculatrice scientifique ou un programme calculateur informatique.

Notez l'adresse réseau IP sur l'étiquette se trouvant sur la face avant du module.
(Pour de plus amples informations, consultez la dernière version du *Guide utilisateur Modules Ethernet Quantum NOE771 xx* (840 USE 116 0X).

Dispositif monovoie

Les modules **140 NOE 771 xx** peuvent communiquer par :

- réseau 10/100BASE-T à vérification du support ou
- réseau Ethernet 100BASE-FX

mais pas via les deux réseaux à la fois.

Note : N'essayez pas de raccorder le module directement à un autre périphérique. Le câble de chaque périphérique doit être acheminé via un concentrateur ou un commutateur Ethernet pour que le réseau fonctionne correctement.

Principales caractéristiques

Les modules Quantum **140 NOE 771 xx** sont des modules Ethernet TCP/IP permettant à un automate d'accéder à un réseau Ethernet. Vous pouvez enficher les modules **140 NOE 771 xx** dans tout emplacement d'un châssis Quantum et vous pouvez les remplacer à chaud.

Le tableau ci-dessous répertorie les principales caractéristiques des modules **140 NOE 771 (-00, -01, -10, -11)** :

	-00	-01	-10	-11
Serveur HTTP	X	X	X	X
Client BOOTP	X	X	X	X
Serveur BOOTP	X	X	X	X
Agent SNMP V2	X	X	X	X
Système de fichier flash	X	X	X	X
Serveur FTP	X	X	X	X
Messagerie MODBUS	X	X	X	X
Analyse des E/S MODBUS	X	X		X
Redondance d'UC	X	X	X	X
Données globales - Publication / Inscription		X		X
Contrôle de bande passante		X		X
Remplacement d'équipement défaillant (serveur DHCP)		X		X
Fonction améliorée de diagnostic du Web		X		X
Base de données MIB privée de Schneider		X		X
Application FactoryCast			X	X
Pages Web programmables par l'utilisateur			X	X

Illustration

Tous les modules **140 NOE 771 xx** se ressemblent. L'illustration ci-dessous présente le module **140 NOE 771 00**.

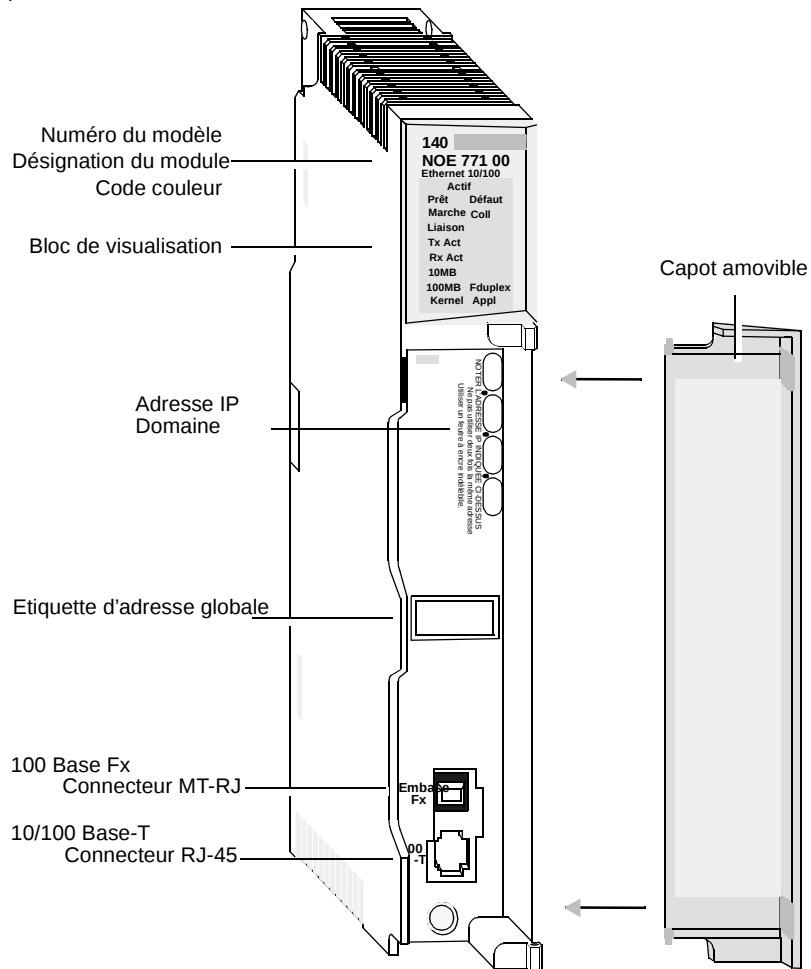


Tableau des caractéristiques de module

Les principales caractéristiques des modules Quantum **140 NOE 771 xx** sont les suivantes :

Ports de communication	● Un port (connecteur RJ-45) 10/100Base-T torsadé par paire avec blindage et vérification du support ● Un port (connecteur MT-RJ) 100Base-FX Les deux ports fonctionnent de la même manière, mais ne peuvent pas être utilisés en même temps.		
Voyants DEL	Etiquette	Couleur	Descriptif
	Actif	Vert	Indique que le châssis est activé.
	Prêt	Vert	Indique que le module fonctionne correctement.
	Défaut	Rouge	Indique que le module NOE est dans un état de blocage.
	Marche	Vert	Clignote en indiquant un code de diagnostic, dont vous obtiendrez la description dans le tableau <i>Etats du voyant Run</i> (ci-dessous).
	Coll	Rouge	Clignote en cas de collisions Ethernet.
	Liaison	Vert	Allumé si la liaison Ethernet est active.
	TxAct	Vert	Clignote en cas d'émission Ethernet.
	RxAct	Vert	Clignote en cas de réception Ethernet.
	Kernel	Ambre	Allumé en mode noyau. Clignote en mode téléchargement.
	10MB	Vert	Allumé si le module est connecté à un réseau 10 mégabits.
	100MB	Vert	Allumé si le module est connecté à un réseau 100 mégabits.
	Fduplex	Vert	Allumée si Ethernet fonctionne en bidirectionnel simultané.
	Appl	Vert	Allumé si le journal des blocages n'est plus vide.
Courant bus requis	750 mA		
Puissance dissipée	3,8 W		
Fusible	Sans		
Logiciel de programmation			
Type et version	Concept, ver. 2.5 avec programme de correction SR2 ou supérieur (voir la résolution numéro 1162) ProWORX NxT Version 2.2 SR6 ou supérieure		
Micrologiciel			
Type et version de l'UC	Quantum Executive, ver. 2.0 ou supérieure		
NOE évolutif	Possibilité de mise à niveau sur site via FTP ou panneau de programmation.		

Etats du voyant Run

Le voyant *Run* clignote ou est allumé en continu. Le voyant *Run* fournit ainsi des informations de diagnostic. Le tableau ci-dessous présente les différents états du voyant *Run* :

Etat du voyant	Etat
Allumé (en permanence)	Fonctionnement normal : le module NOE est prêt à communiquer en réseau.
Nombre de clignotements de la séquence	
Un	Non utilisé
Deux	Non utilisé
Trois	Pas de liaison : le câble de réseau n'est pas raccordé ou est défectueux.
Quatre	Adresse IP double
Cinq	Pas d'adresse IP : le module tente d'obtenir une adresse IP depuis un serveur BOOTP.
Six	Utilisation de l'adresse IP par défaut
Sept	Aucun exécutable NOE valide n'est présent
Huit	Configuration IP incorrecte. Cause probable : la passerelle définie ne se trouve pas sur le même masque sous-réseau que le module NOE.

Serveur Web incorporé 140 NOE 771 0x

Le module Quantum **140 NOE 771 0x** contient un serveur Web HTTP. Ce serveur Web vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- Afficher la configuration, les valeurs de registre et autres données relatives à l'automate
- Afficher les statistiques Ethernet de l'abonné
- Afficher les valeurs d'état, de configuration et de registres des E/S distribuées/déportées

Les serveurs BOOTP/DHCP et l'agent SNMP se configurent à partir des pages Web.

Note : Navigateurs Pour visualiser le site Web incorporé, utilisez Internet Explorer Version 4.0 muni du programme de correction SP2 (ou supérieure).

Une fois le module installé, il est possible d'obtenir ces pages sur Internet. Demandez l'adresse IP ou l'URL à votre administrateur système, puis entrez-la dans votre navigateur.

(Pour de plus amples informations, consultez le *Guide utilisateur Modules Ethernet Quantum NOE771 xx* (840 USE 116 0X).

**Server Web
FactoryCast 140
NOE 771 1x**

Le module Quantum **140 NOE 771 1x** contient un serveur Web amélioré incorporé, appelé Serveur Web FactoryCast, que vous pouvez personnaliser.

Ce serveur Web vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- Afficher la configuration, les valeurs de registre en temps réel et autres données relatives à l'automate
- Afficher les statistiques Ethernet de l'abonné
- Afficher les valeurs d'état, de configuration et de registres des E/S distribuées/déportées
- Créer et visualiser des modèles graphiques en temps réel à l'aide de beans Java
- Créer et visualiser des modèles en temps réel au format feuille de calcul
- Créer des pages Web personnalisées
- Utiliser des symboles *Concept* ou des adresses directes
- Utiliser la configuration BOOTP/DHCP
- Utiliser SNMP avec une base de données MIB privée

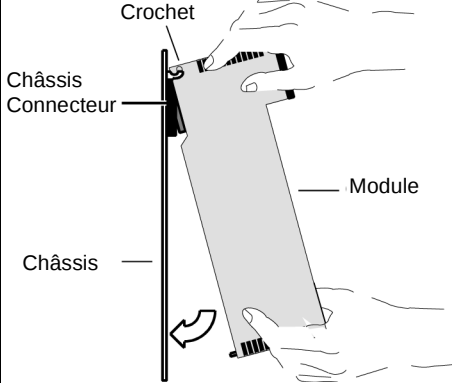
Note : Navigateurs Pour visualiser le site Web incorporé, utilisez Internet Explorer Version 4.0 muni du programme de correction SP2 (ou supérieure).

Une fois le module installé, il est possible d'obtenir ces pages sur Internet. Demandez l'adresse IP ou l'URL à votre administrateur système, puis entrez-la dans votre navigateur.

(Pour de plus amples informations sur l'utilisation du serveur Web FactoryCast en association avec les modules **140 NOE 771 xx**, procurez-vous un exemplaire de la dernière version du *Guide utilisateur FactoryCast* (890 USE 152 0X) auprès de votre distributeur ou de l'agence commerciale la plus proche).

Installation

Pour installer un module **140 NOE 771 xx**, effectuez les opérations suivantes :

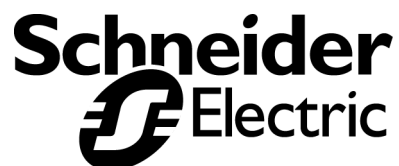
Etape	Action
1	Maintenez le module à un certain angle et montez-le sur les deux crochets situés près de la partie supérieure du châssis. 
2	Basculez le module vers le bas de sorte que son connecteur s'engage dans le connecteur du châssis.
3	A l'aide d'un tournevis cruciforme, resserrez la vis dans le bas du module à un couple de serrage compris entre 2,3 et 4,6 kgf-cm (22 et 45 Newton mètres).

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur les modules **140 NOE 771 xx**, procurez-vous un exemplaire du *Guide utilisateur Modules Ethernet Quantum NOE 771 xx* (840 USE 116 0X) auprès de votre distributeur ou de l'agence commerciale la plus proche.

Quantum 140 NOE 771 xx Liesmich

Version 3.0



Sicherheitshinweise Informationen

HINWEIS

Lesen Sie diese Anweisungen gründlich durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie es installieren, in Betrieb nehmen oder warten. Die folgenden Hinweise können an verschiedenen Stellen in dieser Dokumentation enthalten oder auf dem Gerät zu lesen sein. Die Hinweise warnen vor möglichen Gefahren oder machen auf Informationen aufmerksam, die Vorgänge erläutern bzw. vereinfachen.



Erscheint dieses Symbol zusätzlich zu einem Waraufkleber, bedeutet dies, dass die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht und die Nichtbeachtung des Hinweises Verletzungen zur Folge haben kann.



Dies ist ein allgemeines Warnsymbol. Es macht Sie auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam. Beachten Sie alle unter diesem Symbol aufgeführten Hinweise, um Verletzungen oder Unfälle mit Todesfolge zu vermeiden.



GEFAHR

GEFAHR macht auf eine unmittelbar gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung **unweigerlich** einen schweren oder tödlichen Unfall oder Beschädigungen an Geräten zur Folge hat.



WARNUNG

WARNUNG macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung **unter Umständen** einen schweren oder tödlichen Unfall oder Beschädigungen an Geräten zur Folge hat.



VORSICHT

VORSICHT macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung **unter Umständen** einen Unfall oder Beschädigungen an Geräten zur Folge hat.

BITTE BEACHTEN

Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal gewartet und instandgesetzt werden. Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die aufgrund der Verwendung dieses Materials entstehen. Dieses Dokument ist nicht als Betriebsanleitung für nicht geschultes Personal vorgesehen.

© 2002 Schneider Electric

Alle Rechte vorbehalten

Quantum 140 NOE 771 -00, -01, -10, -11 Read Me

Read Me First

Bevor Sie Ihr **NOE 771 xx**-Modul verwenden können, muss es mit einer Internet Protocol (IP)-Adresse konfiguriert werden. Konfigurieren Sie Ihr Modul, indem Sie nach einem der beiden nachfolgend aufgeführten Verfahren vorgehen:

- Erstellen Sie eine neue benutzerkonfigurierte IP-Adresse.
- Verwenden Sie die abgeleitete Standardadresse.

Hinweis: Betrieb in einem Unternehmensnetzwerk Schneider Automation empfiehlt, die Installation mit Ihrer MIS-Abteilung zu besprechen, bevor Sie das NOE-Modul in ein Unternehmensnetzwerk integrieren. Es ist sehr wahrscheinlich, dass im Netzwerk Ihres Unternehmens bereits mindestens ein DHCP-Server läuft. Wenn der DHCP-Server des NOE-Moduls auf demselben Netzwerk läuft, kann es zu Netzwerkstörungen kommen. Um alle möglichen Probleme im Zusammenhang mit dem DHCP-Server des NOE-Moduls in Ihrem Unternehmensnetzwerk zu vermeiden, müssen Sie gewährleisten, dass der DHCP-Server nicht im NOE-Modul läuft, indem Sie in der Konfiguration keine Adresseinträge vornehmen. Wenn keine konfigurierten Geräte auf der Seite Adress-Server-Konfiguration aufgeführt sind, wird das NOE-Modul den DHCP-Server nicht aufrufen.

Patent-eintragung

Geräte der Quantum Automation Serie sind durch die US-amerikanische Patentnummer 5.302.136 und durch die europäische Patentnummer 93202982.0 geschützt.

Das Modul NOE 771 ist durch die US-amerikanischen Patentnummern 4897777, 4992926, 4969083, 5131092, 5151978, 5159673, 5245704, 5251302, 5805442, 5975737, 5982362, 6061603, 6151625 und 6285454 geschützt.

Das Modul ist für weitere Patente angemeldet.

Nomenklatur

Wir verwenden ein Benennungsschema, um die NOE 771 Module zu identifizieren. Sie werden feststellen, dass wir alle vier Module als 140 NOE 771 xx bezeichnen. Die folgende Tabelle erläutert das Benennungsschema:

NOE 771		Modellnummer	Modellbezeichnung
xx	bezieht sich auf	-00, -01, -10, -11	
x0	bezieht sich auf	-00, -10	Transparent Factory
x1	bezieht sich auf	-01, -11	Transparent Factory / Echtzeit
0x	bezieht sich auf	-00, -01	Eingebetteter Webserver
1x	bezieht sich auf	-10, -11	FactoryCast Web Server

Benutzer-konfigurierte IP-Adresse

Eine benutzerkonfigurierte IP-Adresse erfordert, dass Sie die IP-Adresse zuweisen. Wenden Sie sich daher, wenn eine neue IP-Adresse vergeben werden muss, an Ihren Systemadministrator. Weisen Sie die neue IP-Adresse mittels Ihres Concept Programming Panel zu.

Tragen Sie die IP-Netzwerkadresse in das Feld an der Frontseite des Moduls hinter der Tür ein.

(Weitere Informationen finden Sie in der neuesten Version des *Concept für Quantum Benutzerhandbuch* (840 USE 428 0X).

Abgeleitete Standard-IP-Adresse

Sie können den DHCP-Server verwenden, um die IP-Adresse zu installieren. Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie die von der MAC-Adresse abgeleitete Standard-IP-Adresse verwenden.

1. Suchen Sie den Aufkleber mit der globalen Adresse auf der Frontplatte der Baugruppe.

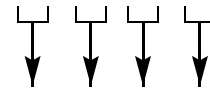
IEEE GLOBAL ADDRESS

0000540B72A8

2. Notieren Sie die acht Ziffern ganz rechts.

5 4 0 B 7 2 A 8

3. Rechnen Sie diese hexadezimalen Zahlen in Dezimalzahlen um. Jedes Paar Hexadezimalzahlen entspricht einer Dezimalzahl zwischen 0 und 255. Dies ist die Standard-IP-Adresse.



84 . 11 . 114 . 168

Hinweis: Die hexadezimale Konvertierung kann mit einem wissenschaftlichen Rechner oder einem computerbasierten Rechenprogramm durchgeführt werden.

Tragen Sie die IP-Netzwerkadresse auf dem Beschriftungsetikett an der Frontseite des Moduls ein.

(Weitere Informationen finden Sie in der neuesten Version des *Benutzerhandbuch Quantum NOE771 xx Ethernet-Module* (840 USE 116 0X).

A 1-Kanalgerät

Die **140 NOE 771 xx** Module können über folgende Netzwerke kommunizieren:

- Automatisch abtastendes 10/100BASE-T Netzwerk
- 100BASE-FX Ethernet Netzwerk

zu jeder Zeit, jedoch nicht über beide Netzwerke gleichzeitig.

Hinweis: Versuchen Sie nicht, das Modul direkt mit einem anderen Gerät zu verbinden. Damit das Netzwerk ordnungsgemäß arbeiten kann, muss das Kabel für jedes Gerät durch einen Ethernet-Hub oder -Switch geführt werden.

Zentrale Merkmale

Die Quantum **140 NOE 771 xx**-Module sind Ethernet TCP/IP-Module, die einer SPS den Zugang zu einem Ethernet-Netz ermöglichen. **140 NOE 771 xx**-Module können in jeden beliebigen freien Steckplatz in einem Quantum-Baugruppenträger gesteckt und bei laufendem Gerät ein- bzw. ausgebaut werden.

Nachfolgend sind die zentralen Merkmale der Modelle **140 NOE 771 (-00, -01, -10, -11)** aufgelistet:

	-00	-01	-10	-11
HTTP-Server	X	X	X	X
BOOTP Client	X	X	X	X
BOOTP-Server	X	X	X	X
SNMP V2 Agent	X	X	X	X
Flash-Dateisystem	X	X	X	X
FTP-Server	X	X	X	X
MODBUS-Mitteilungsübermittlung	X	X	X	X
MODBUS E/A-Abtastung	X	X		X
Hot Standby	X	X	X	X
Global Data - Veröffentlichen / Teilnehmen		X		X
Bandbreitenüberwachung		X		X
Austausch fehlerhafter Geräte (DHCP Server)		X		X
Verbesserte Web-Diagnose		X		X
Schneider Private MIB		X		X
FactoryCast Applikation			X	X
Benutzerprogrammierbare Webseiten			X	X

Abbildung

Alle **140 NOE 771 xx** Module sehen ähnlich aus. Nachfolgend ist ein **140 NOE 771 00** abgebildet.

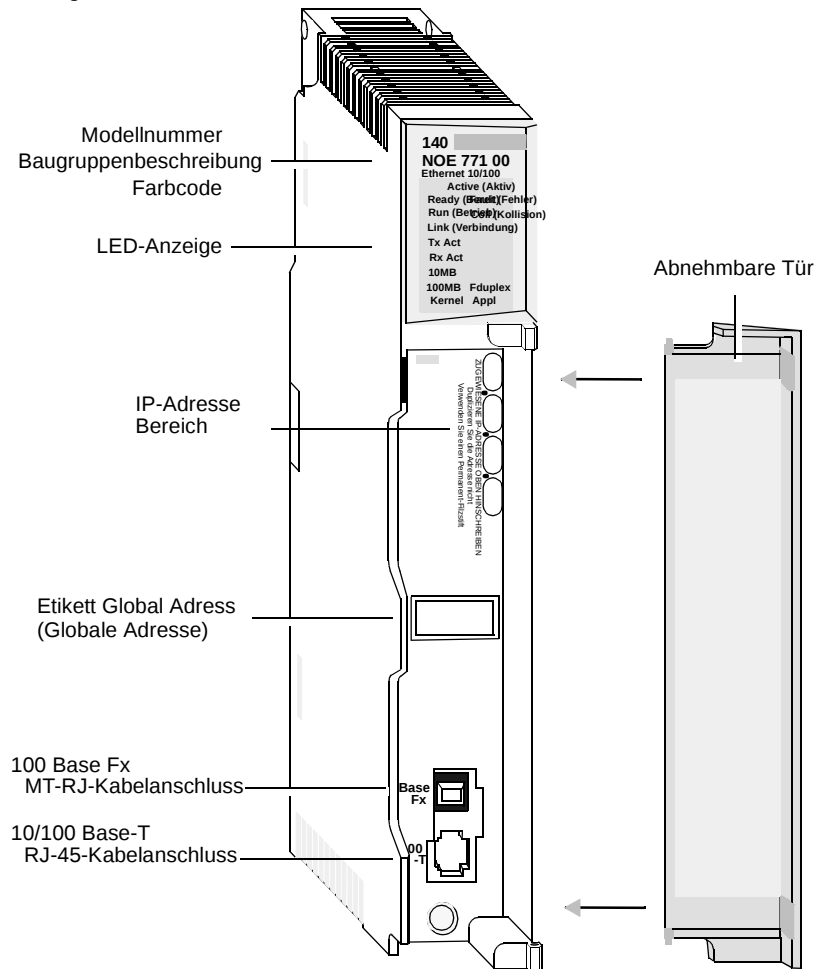


Tabelle: Die wichtigsten Kenndaten für die Quantum **140 NOE 771 xx**-Module lauten:
Modulkenndaten

Kommunikationsports	● Eine 10/100Base-T Schnittstelle für geschirmte, paarig verdrehte Leitungen (RJ-45 Steckverbinder) mit automatischer Abtastung ● Eine 100Base-FX (MT-RJ Steckverbinder) Schnittstelle Beide funktionieren identisch, jedoch nicht beide gleichzeitig.		
LED-Anzeigen	Beschriftung	Farbe	Beschreibung
	Active (Aktiv)	Grün	Zeigt an, dass der Baugruppenträger in Betrieb ist.
	Ready (Bereit)	Grün	Zeigt an, dass das Modul funktionsfähig ist.
	Fault (Fehler)	Rot	Zeigt an, dass das NOE-Modul abgestürzt ist.
	Run (Betrieb)	Grün	Blinkt zur Anzeige des Diagnosecodes wie in der nachfolgenden Tabelle <i>Status der Run-LED</i> beschrieben.
	Coll (Kollision)	Rot	Blinkt, wenn Ethernet-Kollisionen auftreten.
	Link (Verbindung)	Grün	Leuchtet, wenn die Ethernet-Verbindung aktiv ist.
	TxAct	Grün	Blinkt, um eine Ethernet-Übertragung anzuzeigen.
	RxAct	Grün	Blinkt, um einen Ethernet-Empfang anzuzeigen.
	Kernel	Bernsteinfarben	Leuchtet, wenn sich das Modul im Kernel-Modus befindet. Blinkt im Lademodus.
	10MB	Grün	Leuchtet, wenn das Modul an ein 10-Megabit-Netzwerk angeschlossen ist.
	100MB	Grün	Leuchtet, wenn das Modul an ein 100-Megabit-Netzwerk angeschlossen ist.
	Fduplex (Vollduplex)	Grün	Leuchtet, wenn Ethernet im Vollduplexbetrieb arbeitet.
	Appl. (Applikation)	Grün	Leuchtet, wenn ein Crash-Protokolleintrag vorhanden ist.
Notwendiger Bus-Strom	750 mA		
Verlustleistung	3,8 W		
Sicherung	Keine		
Programmier-Software			
Typ und Version	Concept, Ver. 2.5 mit SR2 mit Patch oder höher (siehe Resolution Nummer 1162) ProWORX NxT Version 2.2 SR6 oder höher		
Firmware			
CPU-Typ und Version	Quantum Executive, Ver. 2.0 oder höher		
NOE aufrüstbar	Kundenseitig ausbaufähig über FTP oder Programmiergerät		

Status der LED Run

Die *LED Run* leuchtet entweder permanent oder blinkt. Auf diese Weise bietet die *LED Run* Diagnoseinformationen. In der nachfolgenden Tabelle sind alle möglichen Zustände der *LED Run* aufgeführt:

LED-Status	Status
Ein (leuchtet ständig)	Normaler Betrieb: Das NOE-Modul ist für die Netzkommunikation bereit.
Anzahl der aufeinanderfolgenden Blinkanzeigen	
Eine	Nicht verwendet
Zwei	Nicht verwendet
Drei	Keine Verbindung: Das Netzkabel ist nicht angeschlossen oder defekt.
Vier	Doppelte IP-Adresse
Fünf	Keine IP-Adresse: Das Modul versucht, eine IP-Adresse von einem BOOTP-Server zu bekommen.
Sechs	Verwendung der Standard-IP-Adresse
Sieben	Kein gültiges ausführbares NOE vorhanden
Acht	Ungültige IP-Konfiguration (Wahrscheinlicher Grund: Standard-Gateway befindet sich nicht auf derselben Teilnetzmaske wie das NOE.)

Eingebetteter Web-Server 140 NOE 771 0x

Das Quantum-Modul **140 NOE 771 0x** enthält einen HTTP Web-Server. Dieser Web-Server ermöglicht die folgenden Browser-Funktionen:

- Anzeige der Konfiguration der Steuerung, der Registerwerte und der Persönlichkeit
- Anzeige von Ethernet-Statistiken zum Netzknoten
- Anzeige des Status, der Konfiguration und der Registerwerte für jede beliebige dezentrale/verteilte E/A

Der BOOTP/DHCP-Server und der SNMP-Agent des Moduls sind von den Webseiten aus konfiguriert.

Hinweis: Browser Die eingebettete Webseite muss mittels des Internet Explorer, Version 4.0 mit SP2 (oder höher) betrachtet werden.

Wenn das Modul installiert ist, können diese Seiten über das World Wide Web betrachtet werden. Lassen Sie sich die IP-Adresse oder URL von Ihrem Systemadministrator mitteilen. Geben Sie dann die Adresse oder URL in Ihrem Browser ein. (Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch Quantum NOE 771 xx Ethernet-Module* (840 USE 116 0X.).

**FactoryCast
Web-Server 140
NOE 771 1x**

Das Quantum-Modul **140 NOE 771 1x** umfasst einen verbesserten, eingebetteten Web-Server, FactoryCast Web-Server genannt, den Sie individuell anpassen können.

Dieser Web-Server ermöglicht die folgenden Browser-Funktionen:

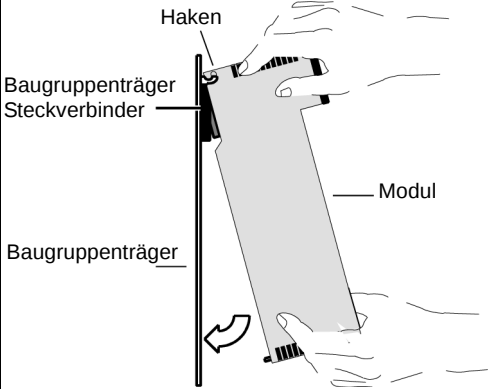
- Anzeige der Konfiguration der Steuerung, der Echtzeit-Registerwerte und der Persönlichkeit
- Anzeige von Ethernet-Statistiken zum Netzknoten
- Anzeige des Status, der Konfiguration und der Registerwerte für jede beliebige dezentrale/verteilte E/A
- Erstellen und Anzeigen von grafischen Echtzeit-Masken über Java Beans
- Erstellen und Anzeigen von Echtzeit-Masken im Tabellenformat
- Erstellen von eigenen Webseiten
- Verwendung von *Concept*-Symbolen oder direkten Adressen
- Verwendung der BOOTP/DHCP-Konfiguration
- Verwendung von SNMP mit privater MIB

Hinweis: Browser Die eingebettete Webseite muss mittels des Internet Explorer, Version 4.0 mit SP2 (oder höher) betrachtet werden.
--

Wenn das Modul installiert ist, können diese Seiten über das World Wide Web betrachtet werden. Lassen Sie sich die IP-Adresse oder URL von Ihrem Systemadministrator mitteilen. Geben Sie dann die Adresse in Ihrem Browser ein. (Weitere Informationen über den in Verbindung mit den **140 NOE 771 xx** Modulen verwendeten FactoryCast Web-Server finden Sie in einer Kopie der neuesten Version des *FactoryCast Benutzerhandbuch* (890 USE 152 0X), die Sie bei Ihrem Händler oder Ihrer lokalen Verkaufsniederlassung erhalten.)

Installation

Gehen Sie folgendermaßen vor, um ein **140 NOE 771 xx**-Modul zu installieren:

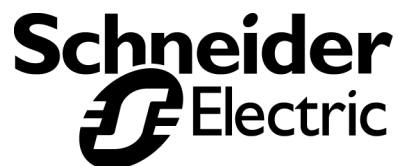
Schritt	Aktion
1	Halten Sie die Baugruppe an einer Ecke fest und hängen Sie sie in die beiden Haken oben am Baugruppenträger ein. 
2	Schwenken Sie das Modul nach unten, so dass die Steckverbindung zwischen Modul und Baugruppenträger hergestellt wird.
3	Ziehen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube an der Unterseite des Moduls mit einem Drehmoment zwischen 0,23 und 0,45 Nm an.

Zusätzliche Informationen

Vollständige Informationen über die **140 NOE 771 xx**-Module finden Sie in einer Kopie des *Benutzerhandbuch Quantum NOE 771 xx Ethernet-Module* (840 USE 116 0X), die Sie bei Ihrem Händler oder Ihrer lokalen Verkaufsniederlassung erhalten.

Lea_me - Quantum 140 NOE 771 xx

Version 3.0



Información de seguridad

AVISO

Lea atentamente estas instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de instalarlo, utilizarlo o realizar su mantenimiento. Los mensajes especiales que se ofrecen a continuación pueden aparecer a lo largo de la documentación o en el equipo para advertir de peligros potenciales o para ofrecer información que aclara o simplifica los distintos procedimientos.



La inclusión de este icono en una etiqueta de peligro o advertencia indica un riesgo de descarga eléctrica, que puede provocar daños personales si no se siguen las instrucciones.



Éste es el icono de alerta de seguridad. Se utiliza para advertir de posibles riesgos de daños personales. Observe todos los mensajes que siguen a este icono para evitar posibles daños personales o incluso la muerte.



PELIGRO

PELIGRO indica una situación inminente de peligro que, si no se evita, puede **provocar** daños en el equipo, lesiones graves o incluso la muerte.



ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una posible situación de peligro que, si no se evita, puede **provocar** daños en el equipo, lesiones graves o incluso la muerte.



AVISO

AVISO indica una posible situación de peligro que, si no se evita, puede **provocar** lesiones o daños en el equipo.

TENGA EN CUENTA

El mantenimiento de equipos eléctricos deberá ser realizado sólo por personal cualificado. Schneider Electric no asume las responsabilidades que pudieran surgir como consecuencia de la utilización de este material. Este documento no es un manual de instrucciones para personas sin formación.

© 2002 Schneider Electric

Reservados todos los derechos

Read Me, Quantum 140 NOE 771 -00, -01, -10, -11

Léame primero

Para poder utilizar el módulo **NOE 771 xx**, debe configurarse con una dirección de protocolo de Internet (IP). Configure su módulo utilizando uno de los siguientes métodos:

- Crear una nueva dirección IP configurada por el usuario.
- Utilizar la dirección predeterminada derivada.

Nota: Funcionamiento en una red corporativa Antes de colocar el NOE en una red corporativa, Schneider Automation le recomienda encarecidamente que consulte al departamento de informática. Es posible que la red corporativa de la empresa disponga de al menos un servidor DHCP ya en ejecución. Si el servidor DHCP de NOE se está ejecutando en la misma red, puede interferir en la misma. Para evitar posibles problemas relacionados con el servidor DHCP de NOE en la red corporativa, debe asegurarse de que este servidor no se está ejecutando en el NOE sin tener entradas de dirección en la configuración. Si no existen dispositivos configurados en la página de configuración del servidor de direcciones, el NOE no iniciará el servidor DHCP.

Registro de patentes

Los equipos de Quantum Automation Series están protegidos por el número de patente de EE.UU. 5.302.136 y por el número de patente europea 93202982.0-. El módulo NOE 771 está protegido por los números de patente de EE.UU. 4897777, 4992926, 4969083, 5131092, 5151978, 5159673, 5245704, 5251302, 5805442, 5975737, 5982362, 6061603, 6151625 y 6285454.

Hay otras patentes que se encuentran pendientes.

Nomenclatura

Utilizamos una estructura de nombres para identificar los módulos NOE 771. Observará que nos referimos a los cuatro módulos como 140 NOE 771 xx. En la siguiente tabla se describe la estructura de nombres.

NOE 771		Números de modelo	Nombre del modelo
xx	se refiere a	-00, -01, -10, -11	
x0	se refiere a	-00, -10	Transparent Factory
x1	se refiere a	-01, -11	Transparent Factory/Tiempo real
0x	se refiere a	-00, -01	Servidor web incorporado
1x	se refiere a	-10, -11	Servidor web de FactoryCast

Dirección IP configurada por el usuario

Una dirección IP configurada por el usuario exige que este último la asigne. Por lo tanto, en caso de que se deba asignar una nueva dirección IP, deberá pedírsela a su administrador de sistemas. Asigne la nueva dirección IP utilizando su panel de programación de Concept. Registre la dirección de red IP en el espacio que se encuentra en el panel frontal del módulo detrás de la puerta. Para obtener más información, consulte la última versión del *Manual del usuario de Concept para Quantum* (840 USE 428 0X).

Dirección IP predeterminada derivada

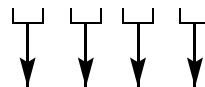
Puede utilizar el servidor DHCP para instalar la dirección IP. Si utiliza la dirección IP predeterminada que se deriva de la dirección MAC, siga estos pasos:

1. Localice la etiqueta de dirección global en el panel frontal del módulo.
2. Anote los ocho caracteres situados más a la derecha.
3. Conviértalos de hexadecimales a decimales. Cada par de números hexadecimales dará como resultado un número decimal comprendido entre 0 y 255. Ésta es la dirección IP predeterminada.

IEEE GLOBAL ADDRESS

0000540B72A8

5 4 0 B 7 2 A 8



84.11.114.168

Nota: La conversión hexadecimal puede realizarse con una calculadora científica o con un programa informático de cálculo.

Registre la dirección de red IP en la etiqueta que se encuentra en el panel frontal del módulo.

Para obtener más información, consulte la última versión del *Manual del usuario de módulos Ethernet Quantum NOE771 xx* (840 USE 116 0X).

Dispositivo de 1 canal

Los módulos **140 NOE 771 xx** pueden comunicarse a través de las siguientes redes:

- Red 10/100BASE-T con detección automática
- Red Ethernet 100BASE-FX

Pueden hacerlo en cualquier momento, pero no a través de las dos redes al mismo tiempo.

Nota: No intente conectar el módulo directamente a otro dispositivo. El cable de cada dispositivo se debe guiar a través de un conmutador o concentrador Ethernet para que la red funcione de un modo adecuado.

Características principales

Los módulos Quantum **140 NOE 771 xx** son módulos Ethernet TCP/IP que permiten a un PLC acceder a una red Ethernet. Los módulos **140 NOE 771 xx** pueden conectarse a cualquier slot disponible en un bastidor Quantum y se pueden intercambiar bajo tensión.

A continuación, se recogen las características principales de los modelos **140 NOE 771 (-00, -01, -10, -11)**.

	-00	-01	-10	-11
Servidor HTTP	X	X	X	X
Cliente BOOTP	X	X	X	X
Servidor BOOTP	X	X	X	X
Agente SNMP V2	X	X	X	X
Sistema de archivos Flash	X	X	X	X
Servidor FTP	X	X	X	X
Envío de mensajes MODBUS	X	X	X	X
Exploración de E/S MODBUS	X	X		X
Hot Standby	X	X	X	X
Datos globales - Publicar/Suscribir		X		X
Control de ancho de banda		X		X
Sustitución de dispositivos fallidos (servidor DHCP)		X		X
Diagnósticos web mejorados		X		X
MIB privada de Schneider		X		X
Aplicación FactoryCast			X	X
Páginas web programables por el usuario			X	X

Ilustración

Todos los módulos **140 NOE 771 xx** tienen un aspecto similar. La siguiente figura corresponde a un módulo **140 NOE 771 00**.

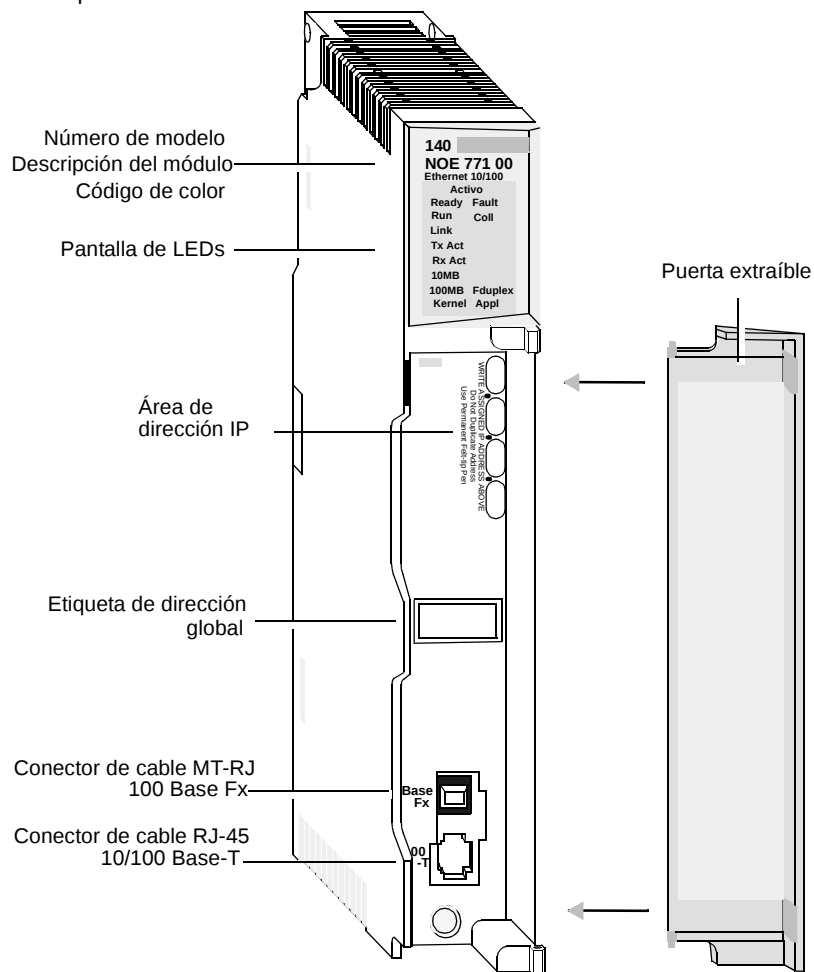


Tabla de características del módulo

Éstas son las características principales de los módulos Quantum **140 NOE 771 xx**:

Puertos de comunicación	● Un puerto para cable blindado trenzado de a pares 10/100Base-T (conector RJ-45) con detección automática. ● Un puerto 100Base-FX (conector MT-RJ). Ambos puertos funcionan del mismo modo, pero no pueden hacerlo al mismo tiempo.		
Indicadores LED	Etiqueta	Color	Descripción
	Activo	Verde	Indica que el bastidor está funcionando.
	Ready	Verde	Indica que el estado del módulo es correcto.
	Fault	Rojo	Indica que el estado del módulo NOE no es correcto.
	Run	Verde	Parpadea para indicar el código de diagnóstico, tal como se describe más adelante en " <i>Estado del LED Run</i> ".
	Coll	Rojo	Parpadea cuando existen colisiones de Ethernet.
	Link	Verde	Está encendido cuando la conexión a Ethernet se encuentra activa.
	TxAct	Verde	Parpadea para indicar la transmisión Ethernet.
	RxAct	Verde	Parpadea para indicar la recepción Ethernet.
	Kernel	Ámbar	Está encendido cuando se encuentra en el modo de núcleo. Parpadea cuando el modo de descarga está activo.
	10MB	Verde	Está encendido cuando el módulo se encuentra conectado a una red de 10 megabits.
	100MB	Verde	Está encendido cuando el módulo se encuentra conectado a una red de 100 megabits.
	Fduplex	Verde	Está encendido cuando Ethernet está funcionando en el modo de dúplex completo.
	Appl	Verde	Está encendido cuando hay una entrada en el archivo de registro de bloqueo.
Corriente de bus requerida	750 mA		
Potencia de pérdidas	3,8 W		
Fusible	Ninguno		
Software de programación			
Tipo y versión	Concept, versión 2.5 con SR2, con parche o superior (vea la resolución número 1162) ProWORX NxT, versión 2.2 SR6 o superior		
Firmware			
Tipo y versión de CPU	Quantum Executive, versión 2.0 o superior		
NOE actualizable	Campo actualizable a través de FTP o panel de programación		

Estado del LED Run

El indicador *LED Run* puede estar encendido o parpadeando. De este modo, el indicador *LED Run* proporciona información de diagnóstico. En la siguiente tabla aparecen los estados del indicador *LED Run*.

Estado del indicador	Estado
Encendido (continuo)	Funcionamiento normal: el módulo NOE está listo para la comunicación en red.
Número de parpadeos en la secuencia	
Uno	Sin utilizar.
Dos	Sin utilizar.
Tres	Sin conexión: el cable de red no está conectado o está defectuoso.
Cuatro	Dirección IP duplicada.
Cinco	Sin dirección IP: el módulo está tratando de obtener una dirección IP de un servidor BOOTP.
Seis	Uso de dirección IP predeterminada.
Siete	No hay NOE Executive válido.
Ocho	Configuración IP no válida (causa probable: la gateway predeterminada no se encuentra en la misma máscara de subnet que el módulo NOE).

Servidor web incorporado 140 NOE 771 0x

El módulo Quantum **140 NOE 771 0x** contiene un servidor web HTTP. Este servidor web permite realizar las siguientes funciones de navegación:

- Mostrar la configuración del controlador, así como los valores de registro y la personalidad.
- Mostrar las estadísticas Ethernet del participante.
- Mostrar los valores de registro, estado y configuración de cualquier E/S remota o distribuida.

El servidor BOOTP/DHCP y el agente SNMP del módulo se configuran desde las páginas web.

Nota: Navegadores El sitio web incorporado debe abrirse utilizando Internet Explorer, versión 4.0 con SP2 o superior.
--

Una vez se haya instalado el módulo, se podrán ver estas páginas a través de Internet. Solicite a su administrador de sistemas la URL o la dirección IP. Después escriba la dirección o URL en el navegador.

Para obtener más información, consulte el *Manual del usuario de módulos Ethernet Quantum NOE 771 xx (840 USE 116 0X)*.

**Servidor web de
FactoryCast 140
NOE 771 0x**

El módulo Quantum **140 NOE 771 1x** incorpora un servidor web mejorado, llamado servidor web de FactoryCast, que se puede personalizar.

Este servidor web permite realizar las siguientes funciones de navegación:

- Mostrar la configuración del controlador, así como los valores de registro en tiempo real y la personalidad.
- Mostrar las estadísticas Ethernet del participante.
- Mostrar los valores de registro, estado y configuración de cualquier E/S remota o distribuida.
- Crear y visualizar plantillas gráficas en tiempo real utilizando beans de Java.
- Crear y visualizar plantillas en tiempo real en formato de hoja de cálculo.
- Crear páginas web personalizadas.
- Utilizar símbolos o direcciones directas de *Concept*.
- Utilizar la configuración BOOTP/DHCP.
- Utilizar SNMP con MIB privada.

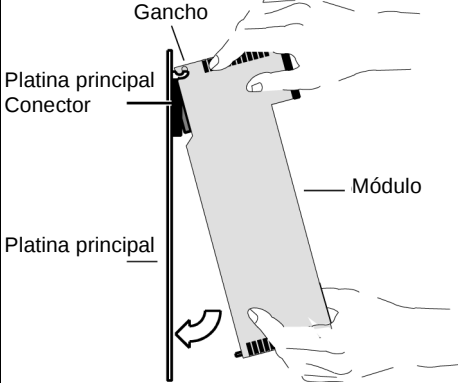
Nota: Navegadores El sitio web incorporado debe abrirse utilizando Internet Explorer, versión 4.0 con SP2 o superior.

Una vez se haya instalado el módulo, se podrán ver estas páginas a través de Internet. Solicite a su administrador de sistemas la URL o la dirección IP. Después escriba la dirección en el navegador.

Para obtener más información acerca del servidor web de FactoryCast utilizado con los módulos **140 NOE 771 xx**, solicite a su distribuidor una copia de la última versión del *Manual del usuario de FactoryCast* (890 USE 152 0X).

Instalación

Para instalar un módulo **140 NOE 771 xx** siga los siguientes pasos.

Paso	Acción
1	Sujetar el módulo por un ángulo y montarlo en los dos ganchos ubicados junto a la parte superior de la platina principal. 
2	Deslizar el módulo hacia abajo de manera que su conector se enganche con el de la platina principal.
3	Utilizar un destornillador Phillips para ajustar el tornillo en la parte inferior del módulo entre 22 y 45 N/m de tensión.

Información adicional

Para obtener información completa acerca de los módulos **140 NOE 771 xx**, solicite a su distribuidor una copia del *Manual del usuario de módulos Ethernet Quantum NOE 771 xx* (840 USE 116 0X).



Schneider Automation Inc.
One High Street
North Andover, MA 01845
Tel. : (1) 978 794 0800
Fax : (1) 978 975 9010

Schneider Automation S.A.
245, route des Lucioles-BP 147
F-06903 Sophia Antipolis
Tél. : (33) (0)4 92 38 20 00
Fax : (33) (0)4 93 65 30 31

Schneider Automation GmbH
Steinheimer Straße 117
D-63500 Seligenstadt
Tél. : (49) 6182 81 2584
Fax : (49) 6182 81 2860

Printed in the United States

March 2002