


Q-Series Room Relative Humidity and Relative Humidity/Temperature Sensors

Contents

One of the following Relative Humidity (RH) and Relative Humidity/Temperature (RH/T) Sensor

Accuracy	Part Number	Temperature Signal Output	Humidity Signal Output	Description
5%	QFA2071.FWTU	4 to 20 mA	4 to 20 mA	Full-feature
2%	QFA3000.WTU	-	0 to 10V	Sensing only
	QFA3001.WTU		4 to 20 mA	Sensing only
	QFA3060.WTU	0 to 10V	0 to 10V	Sensing only
	QFA3060.FWTU		Full-feature	
	QFA3071.FWTU	4 to 20mA	4 to 20 mA	Full-feature

Caution Notations

CAUTION 	Equipment damage or loss of data may occur if you do not follow a procedure as specified.
---	---

Required Tools and Materials

- Allen wrench, 1/16-inch (1.6 mm)
- Electric drill, medium-duty with 3/16-inch (4.8 mm) bit and 1-inch (24.5 mm) hole saw
- Hammer
- Pencil or marker
- Screwdrivers—Phillips, size 1 or 2; flat-blade, small and medium
- Small level
- Utility knife
- Wire cutters


Thermostats d'ambiance Q-Series pour humidité relative et humidité relative/température

Contenu

L'un des types de thermostats d'ambiance pour humidité relative (RH) et humidité relative/température (RH/T) suivants :

Précision	Numéro de référence produit	Sortie du signal de température	Sortie du signal d'humidité	Description
5%	QFA2071.FWTU	4-20 mA	4-20 mA	Multifonctions
2%	QFA3000.WTU	-	0-10 V	Détection seul.
	QFA3001.WTU		4-20 mA	Détection seul.
	QFA3060.WTU	0-10V	0-10 V	Détection seul.
	QFA3060.FWTU		0-10 V	Multifonctions
	QFA3071.FWTU	4-20mA	4-20 mA	Multifonctions

Notice de danger

ATTENTION 	Risque de dégâts matériels ou de pertes de données en cas de non-respect de la procédure à suivre.
---	--

Outils et matériel nécessaire

- Clé Allen 1,6 mm (1/16")
- Perceuse électrique avec mandrin 4,8 mm (3/16") et scie cloche 25 mm (1 po)
- Marteau
- Crayon ou marqueur
- Tournevis Phillips, n° 1 et 2 ; tournevis d'électricien
- Niveau
- Couteau d'électricien
- Pince électronique coupante diagonale

Prerequisites

Wiring is installed and available for connecting to the sensor.

NOTE: All wiring must comply with National Electric Code (NEC) and local regulations.

Installation Methods

- Mounting on Drywall (No Rough-in), page 3
- Mounting on an Electrical Box (Rough-in Mounting), page 8

Additional Instructions

- Connecting to a Predator Controller, page 5
- Connecting to a Raptor Controller, page 6

Conditions requises

Câblage effectué et disponible pour la connexion sur la sonde.

REMARQUE : Le câblage doit être conforme aux normes NEC et locales en vigueur.

Méthodes d'installation

- Montage sur cloison sèche (pas d'installation brute), page 3
- Montage sur boîte de dérivation (installation brute) page 8

Instructions supplémentaires

- Connexion à un contrôleur Predator, page 5
- Connexion à un contrôleur Raptor, page 6

Key to Drawings

Légende pour les illustrations

Letter	English	Français
A	Sensor base plate	Patère
B	Stabilizer plate	Support
C	Rubber insulator	Isolation caoutchouc
D	Room sensor cable	Câble du thermostat
E	Wall anchors	Cheilles
F	Mounting screws	Vis de fixation (trous inférieur et supérieur)
G	Jumper	Cavalier
J	Retaining screw	Vis de retenue
K	Electrical box adapter plate (P/N 192-495*; or in kit, P/N 544-782B*; kit includes L)	Support de la boîte d'encastrement (n° de réf. 192-495*; ou en kit, n° de réf. 544-782B*; L inclut avec kit)
L	Adapter base (P/N 544-782B*; kit includes K)	Plaque 1 poste (n° de réf. 544-782B*, K inclut avec kit)
M	Drywall or other flat mounting surface	Cloison ou autre surface de montage
O	Sensor cover	Capot du thermostat
Q	Allen wrench	Clé Allen

*Ordered separately. Contact authorized Staefa Dealer for details.

*À commander séparément. Contacter votre agent agréé Staefa pour tout autre renseignement.

Typical Installation—Mounting on Drywall (No Rough-in)

See *Key to Drawings* for a description of components.

◆ ◆ ◆

Installation typique—Montage sur cloison sèche (pas d'installation brute)

Voir la *Légende pour les illustrations* pour la description des composants.

①

Place sensor base plate (A) against mounting surface (M).

Using sensor base plate (A) as a template, mark holes as shown, pressing pencil through rubber insulator (C).

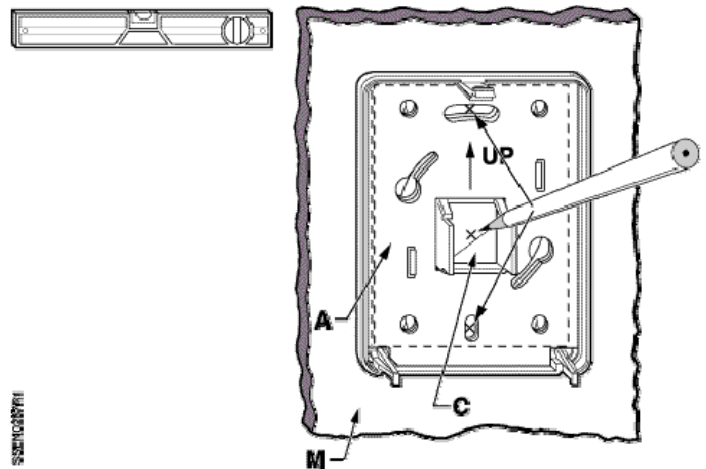
IMPORTANT: For drywall mounting, use the center top and bottom holes as shown.

◆ ◆ ◆

Placer la patère (A) contre la surface de montage (M).

Utiliser la patère (A) comme modèle et marquer les trous comme indiqué, en perçant l'isolation caoutchouc (C) avec le crayon.

IMPORTANT : Pour montage sur cloison sèche, utiliser les trous inférieur et supérieur au centre de la patère.

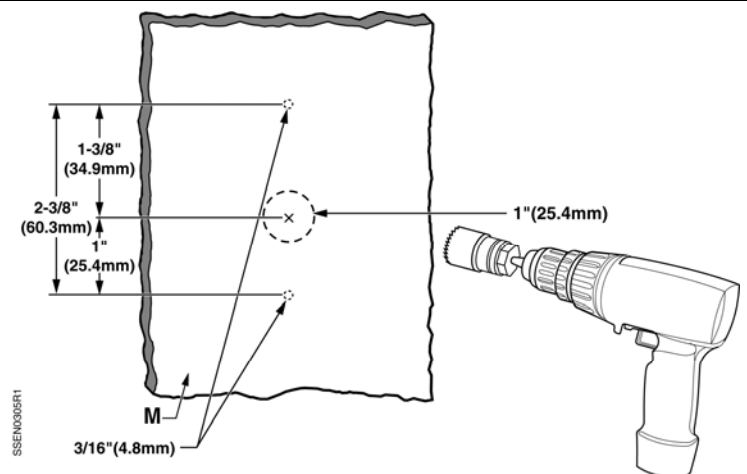


②

Drill holes. If you are using screws to attach the sensor, insert two plastic wall anchors into the holes.

◆ ◆ ◆

Percer les trous. En cas d'utilisation de vis pour attacher le thermostat, insérer deux chevilles en plastique dans les trous.



③

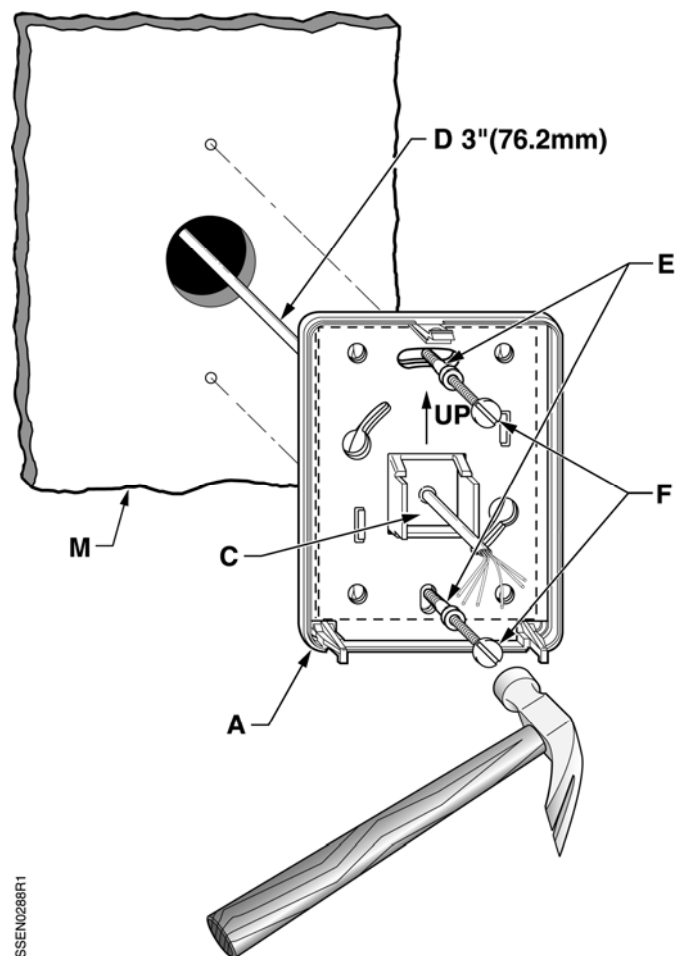
If necessary, use a utility knife to cut a slit through the rubber insulator (C) in the center hole of the sensor base plate (A).

Pull about 6 inches (150 mm) of sensor cable (D) through the center hole.

◆ ◆ ◆

En case de besoin, utiliser un couteau d'électricien et couper une fente dans l'isolation (C) au centre de la patère (A).

Tirer environ 15 cm de fil de capteur (D) par le trou central.



④

Insert the anchor/screw assembly (E, F) through the sensor base plate (A).

Align the sensor base plate (A) with the mounting holes. Using a hammer, tap into place.

◆ ◆ ◆

Insérer la cheville et la vis (E, F) dans la patère (A) du thermostat.

Aligner la patère (A) sur les trous de montage. À l'aide d'un marteau, marteler en place.

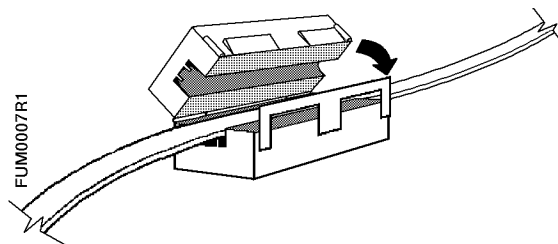
On sensors with voltage output signals (see Table 1), place the ferrite filter around the field wiring cable behind the sensor base plate towards the wall opening. Snap the ferrite filter closed.

Push the field wiring and ferrite filter (if required) through the hole in the wall and loosely mount the sensor base plate on the wall using the screws provided. Do not tighten the screws.

◆ ◆ ◆

Sur les thermostats à signaux de sortie de tension (voir table 1), placer le filtre en ferrite autour du câblage derrière la patère vers l'ouverture dans le mur. Refermer le filtre en ferrite sur le câblage.

Pousser le câblage et le filtre en ferrite (si nécessaire) dans le trou du mur, et monter la patère sur le mur sans serrer les vis à fond.



- ⑤ Connect cable(s) to the Predator or Raptor controller using the options shown below.
NOTE: Make sure that there is enough slack in the room sensor cabling to allow removal of the sensor cover after installation.



Raccorder le ou les câbles au contrôleur Predator ou Raptor à l'aide des options indiquées ci-dessous.

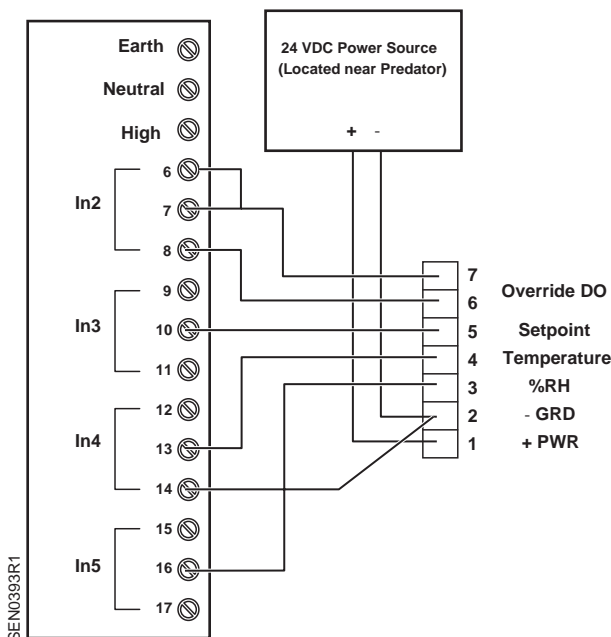
REMARQUE Vous assurer qu'il y a suffisamment de jeu dans le fil du thermostat afin de pouvoir enlever le capot du thermostat après installation.

Option A: Connecting to a Predator Controller

NOTE: If an RH or RH/T sensor is connected to a Predator Controller, the Predator Controller must be networked to a Raptor Controller, and the RH/T point information in the Predator unbundled and sent to the Raptor for control processing. Currently, Predator applications do not have any imbedded control algorithms that operate humidity control equipment, so the Predator applications cannot utilize the RH information. Verify that the Predator application you are using has two spare analog inputs before proceeding with this option.

Option A : Connexion à un contrôleur Predator

REMARQUE : Au cas où un thermostat RH ou RH/T est connecté à un contrôleur Predator, celui-ci doit être mis en réseau avec un contrôleur Raptor. Les informations à propos des points RH/T se trouvant dans le Predator doivent être dégroupées et envoyées au Raptor pour le traitement des commandes. Pour le moment, les applications de Predator ne contiennent aucun algorithme de commande permettant de piloter un équipement de contrôle de l'humidité ; les applications de Predator ne peuvent donc pas utiliser les informations concernant l'humidité relative (RH). Assurez-vous que l'application de Predator utilisée comporte deux entrées analogiques de réserve avant de continuer avec cette option.



Features Available	Sensor Terminals Used			
	1 & 3	1 & 4	1 & 5	6 & 7
RH: 0-10V, with and without display	-	-	X	-
RH: 0-10V, T: 0-10V, with and without display	-	-	X	X
RH: 0-10V, T: 0-10V, Full Feature	X*	X	X	X

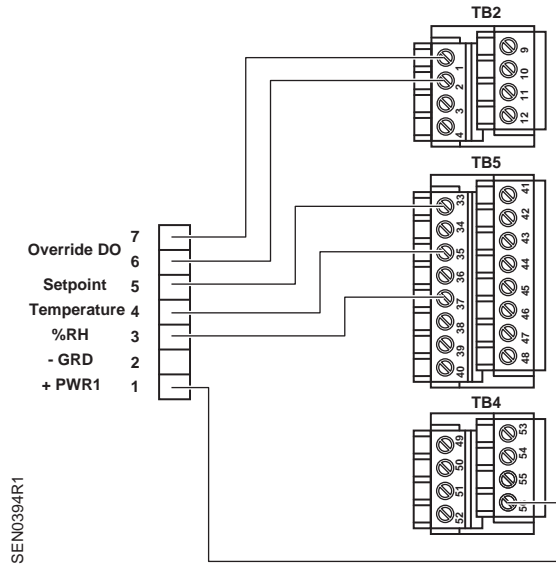
*Rev. 1 Models require a 4.7KΩ external resistor (not shown above) between terminals 6 and 7.



Une résistance externe de 4,7 K (pas montrée) entre les contacts 6 et 7 est nécessaire pour les modèles rév. 1.

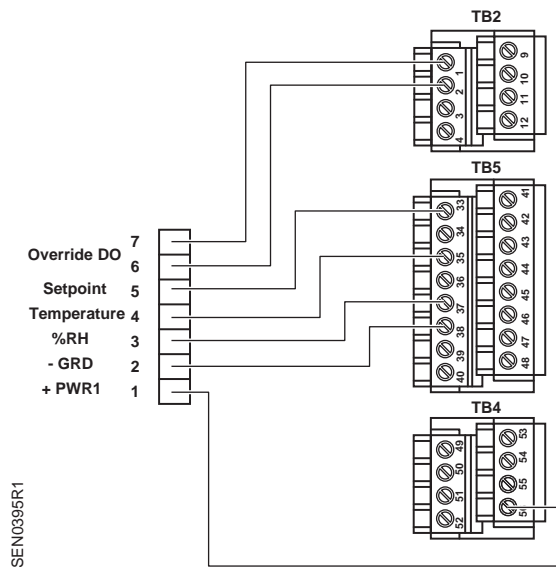
Predator Wiring Diagram for RH/T and RH Only Plain and Full Feature Sensor.
Schéma de raccordement du thermostat d'applique RH/T et RH seulement, détection et multifonctions.

Option B: Connecting to a Raptor Controller | Option B : Connexion à un contrôleur Raptor



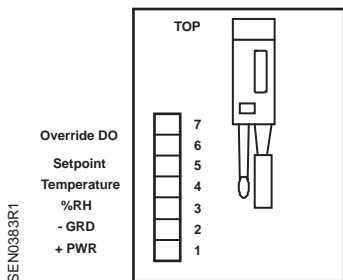
Features Available	Sensor Terminals Used			
	1 & 3	1 & 4	1 & 5	6 & 7
RH: 4-20 mA, with and without display	X	-	-	-
RH: 4-20 mA, T: 4-20 mA, with and without display	X	X	-	-
RH: 4-20 mA, T: 4-20 mA, Full Featured	X	X	X	X

Raptor Wiring Diagram for RH/T and RH Only Plain and Full Feature Sensor, 4 to 20 mA.
Schéma de raccordement du thermostat d'applique RH/T et RH seulement, détection et multifonctions, 4...20 mA.



Features Available	Sensor Terminals Used				
	1 & 2	2 & 3	2 & 4	2 & 5	6 & 7
RH: 0-10V, with and without display	X	X	-	-	-
RH: 0-10V, T: 0-10V, with and without display	X	X	X	-	-
RH: 0-10V, T: 0-10V, Full Featured	X	X	X	X	X

Raptor Wiring Diagram for RH&T and RH Only Plain and Full Feature Sensor, 0 to 10V.
Schéma de raccordement du thermostat d'applique RH/T et RH seulement, détection et multifonctions, 0...10 V.



Terminal Block RH/T :PCA.

**Rh/T Room Sensors with Active Outputs Installation,
0 to 10 V.**

Available Features	Sensor Terminals Used				
	Power 1 & 2	% rh 2 & 3	Temp 2 & 4	Setpt 2 & 5	Ovrd 6 & 7
Rh: 0 to 10V, with and without display	•	•	–	–	–
Rh: 0 to 10V, T: 0 to 10V, with and without display	•	•	•	–	–
Rh: 0 to 10V, T: 0 to 10V, full-featured	•	•	•	•	•

**Rh/T Room Sensors with Active Outputs Installation,
4 to 20 mA.**

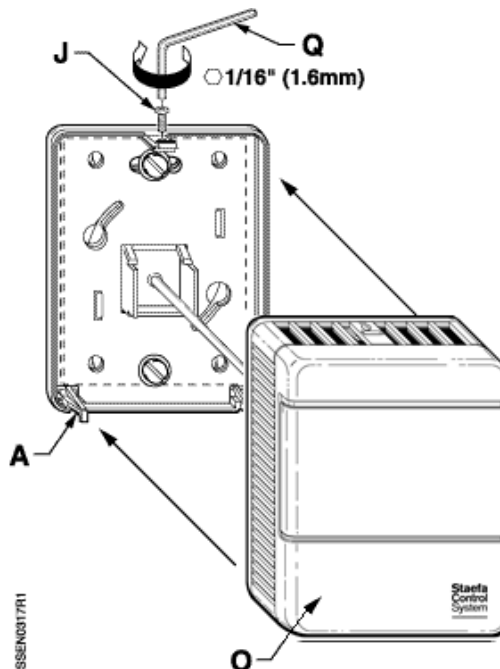
Available Features	Sensor Terminals Used			
	% rh 1 & 3	Temp 1 & 4	Setpt 1 & 5	Ovrd 6 & 7
Rh: 4 to 20 mA, with and without display	•	–	–	–
Rh: 4 to 20 mA, T: 4 to 20 mA, with and without display	•	•	–	–
Rh: 4 to 20 mA, T: 4 to 20 mA, full-feature	•	•	•	•

6

Attach sensor cover (O) to sensor base plate (A).
 Using an Allen wrench (Q), secure cover with retaining screw (J).

◆ ◆ ◆
 Attacher le capot (O) à la patère du thermostat (A).

À l'aide d'une clé Allen (Q), fixer le capot avec la vis de retenue (J).



95EN0317R1

Mounting on an Electrical Box (Rough-in Mounting)

See *Key to Drawings* on page 2 for a description of components.

◆ ◆ ◆

Montage sur une boîte de dérogation (installation brute)

Voir la *Légende pour les illustrations* à la page 2 pour la description des composants.



CAUTION:

Over-tightening the mounting screws may cause the adapter base (L) to crack or bend.



ATTENTION :

Trop serrer les vis risque de fendre ou de plier la plaque (L) du thermostat.

➤ Install as shown.

NOTES:

- For installations on walls with over-sized holes and on brick/cement-type walls, install with the electrical box adapter plate kit (shown). Kit includes one adapter plate (K) and one 3-1/2 × 5-inch (88.9 × 127 mm) adapter base (L), P/N 544-782B*.
- If you have a double-sensor electrical box, install with the double-adapter base mounting kit (not shown). Kit includes two adapter plates (K) and one 5 × 7-inch (127 × 177.8 mm) adapter base (L), P/N 544-783B*.

* To order, contact an Authorized Staefa Dealer.

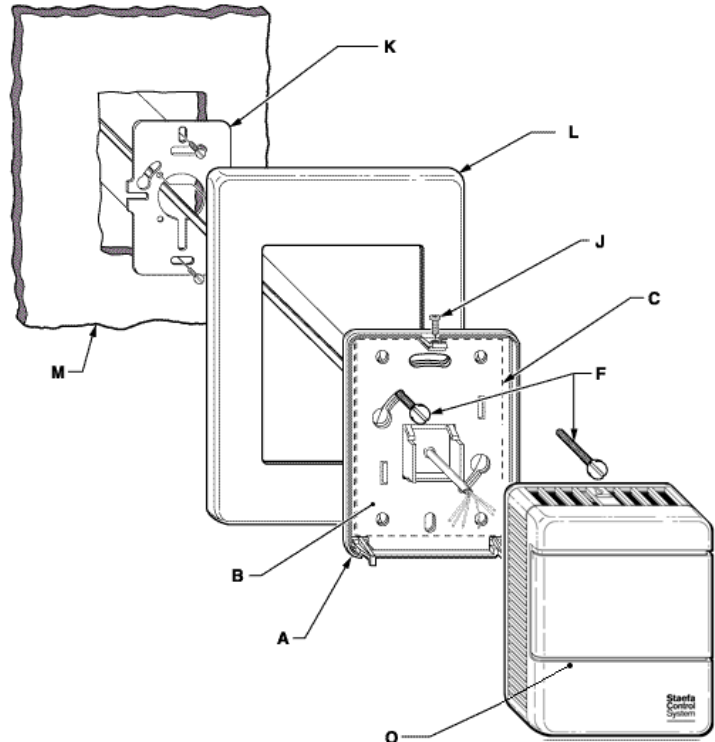
◆ ◆ ◆

➤ Installer comme indiqué.

REMARQUES :

- Pour des installations sur des murs à trous démesurés ou sur des murs en brique ou ciment, utiliser le kit de fixation pour support 1 poste (montré). Le kit comprend un support pour boîte d'encastrement (K) et une plaque 1 poste 88,9 × 127 mm (3-1/2 × 5 po) (L), n° de réf. 544-782B*.
- Si vous avez une boîte de dérivation pour deux thermostats, utiliser le kit de fixation pour support 2 postes (pas montré). Le kit comprend deux supports pour boîte d'encastrement (K) et une plaque 127 × 177,8 mm (5 × 7 po) (L), n° de réf. 544-783B*.

* Pour toute commande, contacter votre agent agréé Staefa.



Information in this publication is based on current specifications. The company reserves the right to make changes in specifications and models as design improvements are introduced. Staefa and Predator are registered trademarks of Siemens Industry, Inc. Other product or company names mentioned herein may be the trademarks of their respective owners. © 2012 Siemens Industry, Inc.

◆ ◆ ◆

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les caractéristiques les plus récentes. Nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques, de mêmes que les modèles, à mesure que des évolutions techniques sont introduites. Staefa et Predator sont des marques déposées de Siemens Industry, Inc. Tout autre nom de produit ou de société mentionné dans ce document peut être la marque de son propriétaire respectif. © 2012 Siemens Industry, Inc.