

**E5CN OMRON**  
Temperature controller

Option units  
E53-CN03  
E53-CNHB  
E53-CN03  
E53-CNB

**UK/USA Instruction Manual**

Thank you for purchasing the OMRON E5CN temperature controller. Check the contents of the box to be sure you have received precisely what you ordered. Read this manual carefully before using the controller and always keep it close at hand while the controller is in use.

OMRON CORPORATION  
©All Rights Reserved

N9 0682730-0C

**Contents of box**  
Make sure the box contains the following items. If anything is missing or damaged, contact your dealer immediately.

- Option units

Name	Model	Function
Communications/Heater burnout alarm unit	E53-CN03	Communication (RS-485) Heater burnout alarm(CT)
Event input/Heater burnout alarm unit	E53-CNHB	Event input Heater burnout alarm(CT)
Communication unit	E53-CN03	Communication (RS-485)
Event input unit	E53-CNB	Event input

Handle with care. Do not touch the electronic parts and do not jolt the unit.

- Insert the tools (see drawing below) into the slots (one at the top and one at the bottom) and release the hooks.
- Grip the sides of the front panel firmly and pull forward to remove it.
- Match up the upper and lower claws with the connection points and insert the board.
- Make sure the watertight packing is in place, then press the outer casing into position. Listen for the click.

**Terminal label**

**Assembling the unit**

Standard slot screwdriver (unit: mm)

**Communication unit (E53-CN03, E53-CN03)**

Interface: RS-485  
Synchronization: Start-stop (asynchronous)  
Communication: Half duplex  
Communication rate: 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2 kbps

Option Communication / CT connections

Apply the adhesive terminal label.

Use separately available CTs: E54-CT1 or E54-CT3. When the optional communications unit E53-CN03 is mounted, CT (current transformer) cannot be connected.

- For detailed operating instructions, please refer to the User's Manual.
- For details of the communication specifications, refer to the E5AN/EN/CN/GN Communications User's manual.

**Cable Connections**

Host computer RS-485  
Shielded cable  
E5CN (No. 1)  
E5CN (No. 31)  
Terminator (120Ω 1/2W)

Signal status  
A<B: "1" mark  
A>B: "0" space

\* Connections: 1:1 or 1:N. A 1:N connection links the controller with up to 32 other units including the host computer. Maximum aggregate cable length: 500m. Use shielded twisted-pair cable (at least AWG28).

**Event input unit (E53-CNHB, E53-CNB)**

- Contact input  
ON: 1kΩ max., OFF: 100kΩ min.
- No-Contact input  
ON: residual voltage 1.5V max.  
OFF: leakage current 0.1mA max.

Option Event input / CT connections

Apply the adhesive terminal label.

When the optional communications unit E53-CNB is mounted, CT (current transformer) cannot be connected.

OMRON ELECTRONICS, INC.  
1 East Commerce Drive, Schaumburg, Illinois 60193 U.S.A.  
Phone: 1-847-843-7900 FAX: 1-847-843-8568/7787  
EUROPEAN H.Q.: OMRON EUROPE B.V.  
Wegalaan 67-69 2132 JD HOOFDDORP THE NETHERLANDS  
Phone: 31-23-6681300 FAX: 31-23-6681388  
OMRON ASIA-PACIFIC PTE. LTD.  
89, Clemenceau Avenue, #11-01, UE Square, Singapore  
239920 SINGAPORE  
Phone: 65-635-3011 FAX: 65-635-2711

**OMRON**  
Temperatur-Steuergerät

Optionseinheiten  
E53-CN03  
E53-CNHB  
E53-CN03  
E53-CNB

**D Bedienungsanleitung**

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des OMRON E5CN Temperatur-Steuergeräts. Prüfen Sie den Lieferumfang, um sicherzustellen, daß alle bestellten Teile vorhanden sind. Vor der Verwendung dieses Produktes lesen Sie bitte diese Gebrauchsanleitung, um richtigen Einsatz sicherzustellen. Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung zum Nachschlagen an sicherer Stelle in der Nähe auf.

OMRON CORPORATION  
©All Rights Reserved

**Lieferumfang**  
Stellen Sie sicher, daß der Karton die folgenden Artikel enthält. Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

- Optionseinheiten

Name	Modell	Funktion
Kommunikations-/Heizungsbruchererkennungskarte	E53-CN03	Kommunikation (RS-485) Heizungsbruchererkennung(CT)
Ereigniseingangs-/Heizungsbruchererkennungskarte	E53-CNHB	Event-Eingabe Heizungsbruchererkennung(CT)
Kommunikationseinheit	E53-CN03	Kommunikation (RS-485)
Event-Eingabe-Einheit	E53-CNB	Event-Eingabe

Vorsichtig behandeln. Keine elektronische Teile berühren, und das Gerät nicht Stoßen aussetzen.

- Die Werkzeuge (unten gezeigt) in die Schächte einstecken (einer oben und einer unten), und die Haken lösen.
- Die Seiten der Frontplatte fest greifen, und zum Entfernen nach vorne ziehen.
- Die oberen und unteren Klauen mit angehobenen Anschlußpunkten ansetzen und die Platte einsetzen.
- Sicherstellen, daß die wasserdichte Packung vorhanden ist, und dann das Außengehäuse in Position eindrücken. Bis zum hörbaren Klickgeräusch eindrücken.

**Klemmenaufkleber**

**Montage der Einheit**

Schraubenzieher (Einheit: mm)

**Kommunikationseinheit (E53-CN03, E53-CN03)**

Schnittstelle: RS-485  
Synchronisation: Start-Stopp (asynchron)  
Kommunikation: Halb-Duplex  
Kommunikationsrate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud/s

Option Kommunikation/CT-Anschlüsse

Den Aufkleber anbringen.

Getrennt erhältliche CTs verwenden: E54-CT1 oder E54-CT3. Ist das Kommunikations-Modul E53-CN03 montiert, so kann kein Stromwandler zur Heizungsbruchererkennung mehr angeschlossen werden.

- Einzelheiten zur Bedienung siehe Anwenderhandbuch.
- Einzelheiten über Kommunikationsspezifikationen siehe E5AN/EN/CN/GN Kommunikation-Anwenderhandbuch.

**Kabelverbindungen**

Hostrechner RS-485  
Abgeschirmtes Kabel  
E5CN (Nr. 1)  
E5CN (Nr. 31)  
Abschluß (120Ω 1/2W)

Signalstatus  
A<B: "1" Markierung  
A>B: "0" Leerstelle

Anschlüsse: 1:1 oder 1:N. A 1:N Anschluß verbindet das Steuergerät mit bis zu 32 anderen Einheiten, einschließlich des Hostrechners. Maximale Kabellänge: 500 m. Immer abgeschirmte verdrehte Paarkabel verwenden (mindestens AWG28).

**Event-Eingabeeinheit (E53-CNHB, E53-CNB)**

- Kontakt Eingang:  
EIN: 1 kΩ max., AUS: 100 kΩ min.
- Kontaktfreier Eingang  
EIN: Restspannung 1,5 V max.  
AUS: Leckstrom 0,1 mA max.

Option Event-Eingabe / CT-Anschluß

Den Aufkleber anbringen.

Ist das Kommunikations-Modul E53-CNB montiert, so kann kein Stromwandler zur Heizungsbruchererkennung mehr angeschlossen werden.

OMRON ELECTRONICS, INC.  
1 East Commerce Drive, Schaumburg, Illinois 60193 U.S.A.  
Phone: 1-847-843-7900 FAX: 1-847-843-8568/7787  
EUROPEAN H.Q.: OMRON EUROPE B.V.  
Wegalaan 67-69 2132 JD HOOFDDORP THE NETHERLANDS  
Phone: 31-23-6681300 FAX: 31-23-6681388  
OMRON ASIA-PACIFIC PTE. LTD.  
89, Clemenceau Avenue, #11-01, UE Square, Singapore  
239920 SINGAPORE  
Phone: 65-635-3011 FAX: 65-635-2711

**E5CN OMRON**  
Contrôleur de température

Unités optionnelles  
E53-CN03  
E53-CNHB  
E53-CN03  
E53-CNB

**F Manuel d'instruction**

Nous vous remercions d'avoir choisi le contrôleur de température OMRON E5CN. Assurez-vous que le carton contient exactement ce que vous avez commandé. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le contrôleur de température et ayez-le en permanence sous la main lorsque vous utilisez la machine.

OMRON CORPORATION  
©All Rights Reserved

**Contenu du carton**  
Assurez-vous que le carton contient les éléments suivants. Si l'un d'entre eux manque ou est endommagé, contactez immédiatement votre fournisseur.

- Unités optionnelles

Nom	Modèle	Fonction
Unité d'alarme de dysfonctionnement de l'élément de chauffe / communication	E53-CN03	communication (RS-485) Alarme de dysfonctionnement de l'élément de chauffe(CT)
Unité d'alarme de dysfonctionnement de l'élément de chauffe/entrée d'événement	E53-CNHB	événements Alarme de dysfonctionnement de l'élément de chauffe(CT)
Unité de communication	E53-CN03	communication (RS-485)
Unité d'entrée d'événements	E53-CNB	événements

Manipulez avec soin. Ne touchez pas les pièces électroniques et ne secouez pas l'unité.

- Introduisez les outils (voyez le dessin ci-dessous) dans les fentes (une en haut et une en bas) et relâchez les crochets.
- Empoignez fermement les côtés du panneau antérieur et tirez celui-ci en avant pour le retirer.
- Faites correspondre les griffes supérieures et inférieures aux points de jonction et insérez le tableau.
- Assurez-vous que le sachet d'étanchéité est en place puis remontez le panneau extérieur jusqu'à ce que vous entendiez un dé clic.

**Etiquette des bornes**

**Assemblage de l'unité**

Tournevis à fente standard (unité: mm)

**Unité de communication (E53-CN03, E53-CN03)**

Interface: RS-485  
Synchronisation: MARCHE/ARRET (asynchrone)  
Communication: semi-duplex  
Vitesse de communication: 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2 Ko/s

Option Connexion Communication / CT

Appliquez l'étiquette adhésive des bornes.

Utilisez séparément les CT disponibles: E54-CT1 ou E54-CT3. Si l'unité optionnelle de communication E53-CN03 est installée, le CT (transformateur de courant) ne peut être connecté.

- Pour des instructions détaillées sur les opérations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.
- Pour de plus amples détails sur les caractéristiques des communications, référez-vous au manuel d'utilisation des communications du E5AN/EN/CN/GN.

**Connexions du câble**

Calculateur central RS-485  
Câble blindé  
E5CN (n° 1)  
E5CN (n° 31)  
Charge (120Ω 1/2 W)

Etat du signal  
A<B: marque "1"  
A>B: espace "0"

\* Connexions. La connexion 1:1 ou 1:N A 1:N relie le contrôleur à plus de 32 autres unités, calculateur central inclus. Longueur maximum totale du câble: 500m. Câble bifilaire torsadé blindé (au moins AWG28).

**Unité d'entrée d'événements (E53-CNHB, E53-CNB)**

- Entrée avec contact  
En fonction: 1kΩ max., hors fonction: 100kΩ min.
- Entrée sans contact  
En fonction: tension résiduelle 1.5V max.  
Hors fonction: courant de fuite 0.1mA max.

Option Connexions Entrée d'événements / CT

Appliquez le label adhésif des bornes.

Si l'unité optionnelle de communication E53-CNB est installée, le CT (transformateur de courant) ne peut être connecté.

OMRON ELECTRONICS, INC.  
1 East Commerce Drive, Schaumburg, Illinois 60193 U.S.A.  
Phone: 1-847-843-7900 FAX: 1-847-843-8568/7787  
EUROPEAN H.Q.: OMRON EUROPE B.V.  
Wegalaan 67-69 2132 JD HOOFDDORP THE NETHERLANDS  
Phone: 31-23-6681300 FAX: 31-23-6681388  
OMRON ASIA-PACIFIC PTE. LTD.  
89, Clemenceau Avenue, #11-01, UE Square, Singapore  
239920 SINGAPORE  
Phone: 65-635-3011 FAX: 65-635-2711

**形 E5CN**  
温度調節器

オプションユニット  
形E53-CN03  
形E53-CN0B  
形E53-CN03  
形E53-CNB

**J 取扱説明書**

オムロン製品をお買いあげいただきありがとうございます。ご希望の製品をお確かめいただき、この取扱説明書をよく読んでご理解の上ご使用ください。なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管ください。

オムロン株式会社  
©All Rights Reserved

**■箱の中身**  
次のものが箱に入っているかどうかお確かめください。もし足りなかったり破損していたりした場合は、すぐにお買い求めの販売店にご連絡ください。

・オプションユニット

ユニット名	形式	機能
通信、ヒータ断線警報ユニット	形 E53-CN03	通信 (RS-485) ヒータ断線警報(CT)
イベント入力、ヒータ断線警報ユニット	形 E53-CN0B	イベント入力 ヒータ断線警報(CT)
通信ユニット	形 E53-CN03	通信 (RS-485)
イベント入力ユニット	形 E53-CNB	イベント入力

・端子ラベル 1枚

**■ユニットの組立**

防水パッキン

マイナスイラスト (単位mm)

CTは別売のE54-CT1 (穴径φ5.8) または E54-CT3 (穴径φ12) をご使用ください。形E53-CN03の場合はCTが接続できません。

・本機の詳細な使用法は別冊「ユーザーズマニュアル」を参照してください。  
・通信仕様の詳細は別冊「形E5AN/EN/CN/GN 通信機能ユーザーズマニュアル」を参照してください。

**■通信ユニット (形 E53-CN03、形E53-CN03)**

インターフェース: RS-485  
同期方式: 調歩同期 (非同期式)  
通信方式: 半二重  
通信速度: 1.2/2.4/4.8/9.6/19.2 kbps

通信ユニット接続図

上位コンピュータ RS-485  
シールド線

形E5CN (No.1) 形E5CN (No.31)

ターミネータ (120Ω 1/2W)

接続形態は、1:1または1:Nです。1:N接続時は上位コンピュータを含めて最大32台まで接続できます。ケーブル長は、合計で最大500mです。ケーブルには、シールド付ツイストペア線 (AWG28以上) をご使用ください。

端子ラベルを貼ってください。

CTは別売のE54-CT1 (穴径φ5.8) または E54-CT3 (穴径φ12) をご使用ください。形E53-CN03の場合はCTが接続できません。

・本機の詳細な使用法は別冊「ユーザーズマニュアル」を参照してください。  
・通信仕様の詳細は別冊「形E5AN/EN/CN/GN 通信機能ユーザーズマニュアル」を参照してください。

**■イベント入力ユニット (形 E53-CN0B、形E53-CNB)**

・有接点  
ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上  
・無接点  
ON: 残留電圧1.5V以下  
OFF: 漏れ電流0.1mA以下

オプション イベント入力/CT接続

端子ラベルを貼ってください。

形E53-CNBの場合はCTが接続できません。

オムロン株式会社 営業統轄事業部  
東京都品川区大崎1-11-1  
ゲートシティ大崎ウエストタワー14F (〒141-0032)  
制御機器についてのお問い合わせは下記をご利用ください。  
三島/TEL0559-82-5000 東京/TEL03-3493-7091  
大阪/TEL06-6253-0471  
営業時間: 9:30~12:00/13:00~17:00  
営業日: 土・日・祝祭日と年末年始・春期と夏期の休業日を除く

**E5CN**  
Dispositivo di controllo della temperatura

Unità opzionali  
E53-CN03  
E53-CN0B  
E53-CN03  
E53-CNB

**I Manuale d'istruzioni**

Grazie per avere acquistato il dispositivo di controllo della temperatura OMRON E5CN. Controllare il contenuto della confezione per assicurarsi di avere ricevuto tutto quanto ordinato. Prima di utilizzare il dispositivo di controllo, leggere attentamente questo manuale e tenerlo sempre a portata di mano durante l'uso dell'apparecchio.

OMRON CORPORATION  
©All Rights Reserved

**■Contenuto della confezione**  
Assicurarsi che la scatola contenga i seguenti pezzi. Se qualche pezzo è mancante o danneggiato, contattare immediatamente il rivenditore autorizzato.

・Unità opzionali

Nome	Modello	Funzione
Uscita di comunicazione allarme di rottura delle resistenze di riscaldamento	E53-CN03	Comunicazione (RS-485) Allarme di rottura delle resistenze di riscaldamento(CT)
Ingresso di evento/allarme di rottura delle resistenze di riscaldamento	E53-CN0B	Immissione evento Allarme di rottura delle resistenze di riscaldamento(CT)
Unità di comunicazione	E53-CN03	Comunicazione (RS-485)
Unità d'immissione evento	E53-CNB	Immissione evento

Maneggiare con cura. Non toccare le parti elettroniche e non scuotere l'unità

(1) Inserire gli utensili (vedere la figura sotto) nelle fessure (una nella parte superiore e l'altra sul fondo) e sbloccare i ganci.  
(2) Afferrare saldamente i lati del pannello anteriore e tirarli in avanti per rimuoverlo.  
(3) Sovrapporre le griffe superiore e inferiore ai punti di connessione e inserire la scheda.  
(4) Assicurarsi che la custodia a tenuta d'acqua si posizioni, poi spingere la scatola esterna in posizione. Fino ad avvertire lo scatto.

・Etichetta del terminale

**■Montaggio dell'unità**

Imballaggio a tenuta d'acqua

Cacciavite philips a punta piatta (unità: mm)

Utilizzare separatamente gli elementi di CT forniti: E54-CT1 o E54-CT3. Quando viene installata l'unità di comunicazione E53-CN03 il trasformatore di corrente per il controllo delle resistenze di riscaldamento non pu essere utilizzato.

・Per le istruzioni di funzionamento dettagliate, far riferimento al manuale dell'utilizzatore.  
・Per le caratteristiche di comunicazione dettagliate, far riferimento al manuale dell'utilizzatore delle comunicazioni di E5AN/EN/CN/GN.

**■Unità di comunicazione (E53-CN03, E53-CN03)**

Interfaccia: RS-485  
Sincronizzazione: Avvio-arrasto (asincrono)  
Comunicazione: Half duplex  
Velocità di trasmissione: 1.2 2.4 4.8 9.6 19.2 kbps

Collegamenti dei cavi

Computer principale RS-485  
Cavo schermato

E5CN (No. 1) E5CN (No. 31)

Terminatore (120Ω 1/2 W)

Stato dei segnale  
A<B: segno "1"  
A>B: spazio "0"

Conessioni, 1:1 o 1:N. Una connessione 1:N collega il dispositivo di controllo con almeno altre 32 unità incluso il computer principale. Lunghezza massima cavo di collegamento: 500 m. Utilizzato cavo doppio ritorno schermato (minimo AWG28).

Opzione Connessioni di comunicazione/CT

Applicare l'etichetta adesiva del terminale.

Utilizzare separatamente gli elementi di CT forniti: E54-CT1 o E54-CT3. Quando viene installata l'unità di comunicazione E53-CN03 il trasformatore di corrente per il controllo delle resistenze di riscaldamento non pu essere utilizzato.

・Per le istruzioni di funzionamento dettagliate, far riferimento al manuale dell'utilizzatore.  
・Per le caratteristiche di comunicazione dettagliate, far riferimento al manuale dell'utilizzatore delle comunicazioni di E5AN/EN/CN/GN.

**■Unità immissione evento (E53-CN0B, E53-CNB)**

・Ingresso contatto  
ON: massimo 1 KΩ, OFF: minimo 100 kΩ  
・Ingresso senza contatto  
ON: Tensione residua 1.5 V massimo  
OFF: Dispersione di corrente 0.1 mA massimo

Opzione Collegamenti immissione evento/CT

Applicare l'etichetta adesiva del terminale.

Quando viene installata l'unità di comunicazione E53-CNB il trasformatore di corrente per il controllo delle resistenze di riscaldamento non pu essere utilizzato.

OMRON ELECTRONICS, INC.  
1 East Commerce Drive, Schaumburg, Illinois 60173 U.S.A.  
Phone 1-847-843-7900 FAX 1-847-843-8598 7787  
EUROPEAN H.Q.: OMRON EUROPE B.V.  
Weglaan 67-69 2132 JD HOOFDDORP THE NETHERLANDS  
Phone 31-23-5681300 FAX 31-23-5681309  
OMRON ASIA-PACIFIC PTE. LTD.  
83, Clemenceau Avenue, #11-01, UE Square, Singapore  
238920 SINGAPORE  
Phone 65-635-3011 FAX 65-635-2711

**E5CN**  
Controlador de temperatura

Unidades opcionales  
E53-CN03  
E53-CN0B  
E53-CN03  
E53-CNB

**E Manual de instrucciones**

Gracias por haber adquirido el controlador de temperatura OMRON E5CN. Verifique los contenidos de la caja para cerciorarse de haber recibido exactamente lo que usted pidió. Lea este manual con atención antes de usar el controlador y téngalo siempre a mano mientras el controlador está en uso.

OMRON CORPORATION  
©All Rights Reserved

**■Contenido de la caja**  
Verifique que la caja contenga los siguientes elementos, en caso de que alguno de ellos faltara o estuviera dañado, dirijase de inmediato a su comerciante.

・Unidades opcionales

Nombre	Modelo	Función
Unidad de alarma de Rotura de calentador/Comunicaciones	E53-CN03	Comunicación (RS-485) Alarma de rotura de calentador (CT)
Unidad de alarma de Rotura de calentador/Entrada de evento	E53-CN0B	Entrada del evento Alarma de rotura de calentador (CT)
Unidad de comunicación	E53-CN03	Comunicación (RS-485)
Unidad de entrada del evento	E53-CNB	Entrada del evento

Manéjese con cuidado. No toque las partes electrónicas ni golpee la unidad.

(1) Inserte las herramientas (vea el dibujo abajo indicado) en las ranuras (una en la parte superior y otra en la inferior) y suelte los ganchos.  
(2) Sujete con firmeza los lados del panel frontal y tire para extraerlo.  
(3) Empareje las uñas superior e inferior con los puntos de conexión e inserte el tablero.  
(4) Verifique que el empaque hermético esté en su lugar, luego presione la caja exterior hasta ubicarla en posición. Debe oír un clic.

・Rótulo de la terminal

**■Armado de la unidad**

Empaquetadura hermética

Destornillador plano (unidad: mm)

Utilice los CT disponibles en forma separada: E54-CT1 o E54-CT3. Si está montada una unidad opcional de comunicaciones E53-CN03, no se puede conectar el CT (transformador de corriente).

・Para conocer detalles sobre las instrucciones de operación, refiérase al Manual del Usuario.  
・Para conocer detalles relativos a las especificaciones de comunicación, refiérase al manual del usuario de comunicaciones E5AN/EN/CN/GN.

**■Unidad de comunicación (E53-CN03, E53-CN03)**

Interfaz: RS-485  
Sincronización: inicio-detención (asíncrono)  
Comunicación: semi dúplex  
Velocidad de comunicación: 1.2 2.4 4.8 9.6 19.2 Kbps

Conexiones de los cables

Ordenador principal RS-485  
Cable blindado

E5CN (N° 1) E5CN (N° 31)

Terminador (120Ω 1/2 W)

Estado de señal  
A<B: marca "1"  
A>B: espacio "0"

Conexiones, 1:1 o 1:N. Una conexión 1:N conecta el controlador con hasta otras 32 unidades, incluyendo el ordenador principal. Longitud máxima de cable agregado: 500m. Se utilizó cable blindado de par torcido (al menos AWG28).

Opcción Conexiones de CT/comunicación

Aplicar el rótulo adhesivo de terminal

Utilice los CT disponibles en forma separada: E54-CT1 o E54-CT3. Si está montada una unidad opcional de comunicaciones E53-CN03, no se puede conectar el CT (transformador de corriente).

・Para conocer detalles sobre las instrucciones de operación, refiérase al Manual del Usuario.  
・Para conocer detalles relativos a las especificaciones de comunicación, refiérase al manual del usuario de comunicaciones E5AN/EN/CN/GN.

**■Unidad de entrada de evento (E53-CN0B, E53-CNB)**

・Entrada del contacto  
ON: máximo 1 KΩ, OFF: mínimo 100 kΩ  
・Entrada sin contacto  
ON: Tensión residual 1.5 V máximo  
OFF: Dispersión de corriente 0.1 mA máximo

Opcción Conexiones de CT/entrada de evento

Aplicar el rótulo adhesivo terminal.

Si está montada una unidad opcional de comunicaciones E53-CNB, no se puede conectar el CT (transformador de corriente).

OMRON ELECTRONICS, INC.  
1 East Commerce Drive, Schaumburg, Illinois 60173 U.S.A.  
Phone 1-847-843-7900 FAX 1-847-843-8598 7787  
EUROPEAN H.Q.: OMRON EUROPE B.V.  
Weglaan 67-69 2132 JD HOOFDDORP THE NETHERLANDS  
Phone 31-23-5681300 FAX 31-23-5681309  
OMRON ASIA-PACIFIC PTE. LTD.  
83, Clemenceau Avenue, #11-01, UE Square, Singapore  
238920 SINGAPORE  
Phone 65-635-3011 FAX 65-635-2711