



## 形E58-CIFQ2 USB-シリアル変換ケーブル

Japanese

### 取扱説明書

このたびは、オムロン製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。この取扱説明書では、この製品を使用する上で、必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しています。  
この製品をご使用に際して下記のことを守ってください。  
・この製品は電気の知識を有する専門家が扱ってください。  
・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。  
・この取扱説明書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

オムロン株式会社

© All Rights Reserved

Rev.B

### 安全上のご注意

#### ●警告表示の意味



#### 注意

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害をおったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

#### ●警告表示



軽度の感電、発火が稀に起こる恐れがあります。  
本体やケーブルが傷んだ状態で使用しないでください。



軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。  
分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。



軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。  
コネクタの中に金属、導線が入らないようにしてください。



発火が稀に起こる恐れがあります。コネクタ部のピン間にゴミ等がたまらないようにしてください。

### 安全上の要点

- コネクタ接続の際は、コネクタの向きを確認して正しく接続してください。スムーズに入らない場合は、無理に押し込まないでください。無理な力により、破壊が起こる恐れがあります。
- USB-シリアル変換ケーブルに重い物を載せたり、無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。
- 通信状態で、USB-シリアル変換ケーブルの脱着は故障や誤動作の原因となりますので行わないでください。
- 強い高周波を発生する機器やサージを発生する機器から、できるだけ離して設置してください。
- 電源電圧および負荷は、仕様、定格の範囲内でご使用ください。
- 外部の電源端子などに本体の金属部分が接触しないようにしてください。
- 濡れた手でコネクタ部に触らないでください。感電の恐れがあります。
- ケーブルにノイズが入って、機器が誤動作する恐れがあります。USB-シリアル変換ケーブルを機器に常時接続した状態で使用しないでください。
- 本体のインジケータが正常に動作していることをご確認ください。ご使用状況によってはコネクタ、ケーブルの劣化を早め、正しく通信が行えない恐れがありますので、定期的な点検および交換をお願いします。
- 下記的环境では使用しないでください。
  - 加熱機器からの輻射熱を直接受けるところ
  - 水がかかるところ、被油のあるところ
  - 直射日光・蛍光灯・白熱灯などの強い光が当たるところ
  - 塵あい、腐食性ガス（とくに硫化ガス、アンモニアガスなど）のあるところ
  - 温度変化の激しいところ
  - 氷結、結露の恐れのあるところ
  - 振動、衝撃の影響が大きいところ
- 周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存してください。
- パソコンが誤動作する恐れがあります。USBコネクタの着脱をすばやく繰り返さないでください。
- USBコネクタをパソコンに接続時、パソコン側がUSB-シリアル変換ケーブルを認識するまで時間がかかることがあります、故障ではありません。COMポート番号を確認してから通信を開始してください。
- USB-シリアル変換ケーブルが誤動作する恐れがあります。USBハブを通してパソコンに接続しないでください。
- USB-シリアル変換ケーブルが誤動作する恐れがあります。USB部分を延長ケーブルなどで伸ばしてパソコンに接続しないでください。
- 清掃の際は、シンナー類は使用せず市販のアルコールをご使用ください。

※Windows XP/Vista/7/8は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。その他、本書に記載されている会社名・製品名は各社の登録商標または商標です。

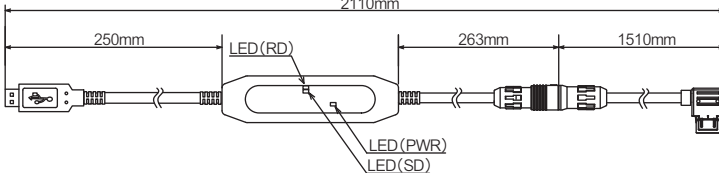
### 仕様

- 対応OS Windows XP/Vista/7/8
  - 対応ソフトウェア CX-Thermo、ThermoMini
  - 対応機種 E5□Cシリーズ、E5CBシリーズ
  - USB I/F規格 USB Specification2.0準拠
  - DTE速度 38400bps
  - コネクタ仕様
- パソコン側：USB（タイプAプラグ）  
温度調節器側：専用シリアルコネクタ  
バスパワー（USBホストコントローラーから供給）\*  
DC 5V  
最大450mA  
DC 4.7±0.2V（USB-シリアル変換ケーブルから温度調節器側に供給）  
最大250mA（USB-シリアル変換ケーブルから温度調節器側に供給）  
0～55℃（ただし、結露または氷結しないこと）  
相対湿度10～80％  
-20～60℃（ただし、結露または氷結しないこと）  
相対湿度10～80％  
2000m以下  
約120g

\* USBポートは、High-Powerポートをご使用ください。

#### ■外観と各部の名称

##### ●外観



##### ●LED表示

| LED名称 | 色 | 状態 | 説明                           |
|-------|---|----|------------------------------|
| PWR   | 緑 | 点灯 | USBバスパワーを供給中                 |
|       |   | 消灯 | USBバスパワーが供給されていません           |
| SD    | 黄 | 点灯 | USB-シリアル変換ケーブルからデータを送信中      |
|       |   | 消灯 | USB-シリアル変換ケーブルからデータを送信していません |
| RD    | 黄 | 点灯 | USB-シリアル変換ケーブルからデータを受信中      |
|       |   | 消灯 | USB-シリアル変換ケーブルからデータを受信していません |

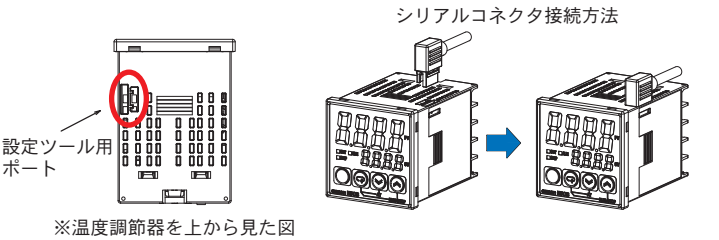
##### ●梱包内容

- ・本体
- ・取扱説明書

### ■使用方法

本製品と温度調節器を接続すると、温度調節器本体の電源が入っていない場合でも次の動作が可能です。  
・パソコンを使った温度調節器の設定（専用のソフトウェアが必要です。）  
・温度調節器のキー操作による設定値変更  
・温度調節器の現在温度表示  
ただし、温度調節器本体の電源が入っていない場合は、温度調節器の制御出力、警報出力は動作しません。  
ここでは、本製品を使用して、温度調節器とパソコンを接続する方法を説明します。温度調節器とパソコンを接続するには、以下のようにします。なお、本製品はパソコンのUSBポートを仮想COMポートとして通信します。

- パソコンのUSBポートと温度調節器の設定ツール用ポートをケーブルで接続します。
- 温度調節器との接続方法



※温度調節器を上から見た図

注1：ケーブルの抜き差しは、コネクタ部を持って行ってください。

##### 2. ドライバの入手方法

温度調節器用サポートソフトウェア（CX-Thermo、ThermoMini）をインストールすると以下のフォルダに本製品のドライバがコピーされます。  
C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF  
※本製品のドライバは弊社ホームページからもダウンロードが可能です。  
<http://www.fa.omron.co.jp>

##### 3. ドライバのインストール

パソコンで本ケーブルを使用するために、ドライバをインストールします。  
●インストール  
ケーブルをパソコンに接続すると、OSが新しいデバイスとして、本製品を検知します。このとき、ウィザードにしがたってドライバをインストールします。

注1：初めにパソコンの各USBポート個別にドライバをインストールすることを推奨します。  
本製品では、パソコンの各USBポートに対してCOMポート番号が割り当てられます。同じUSBポートであれば、異なるケーブルを接続しても、同じCOMポート番号で使うことができます。

注2：インストールを途中でキャンセルした場合、ドライバが完全にインストールされません。  
ドライバが完全にインストールされていない場合、正常に通信できません。  
ドライバが完全にインストールされていない場合、ドライバをアンインストールした後、再度、正しくインストールしてください。

#### Windows XPへのインストール

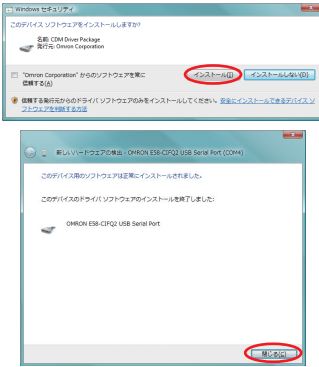
- 本ケーブルをパソコンのUSBポートに差し込んでください。  
「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」が起動されますので「いいえ、今回は接続しません」を選択し「次へ」をクリックします。
- 「一覧または特定の場所からインストールする（詳細）」を選択し「次へ」をクリックします。
- 「次の場所で最適のドライバを検索する」を選択し、「次の場所を含める」にチェックを入れ「参照」をクリックします。  
「C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF」を選択し「次へ」をクリックします。
- 「Windows XPとの互換性を検証するWindows ログテストに合格していません」というメッセージが表示されましたら、そのまま「続行」をクリックします。
- 「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」で「完了」をクリックします。
- 引き続き「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」が起動されますので「いいえ、今回は接続しません」を選択し「次へ」をクリックします。
- 「一覧または特定の場所からインストールする（詳細）」を選択し「次へ」をクリックします。
- 「次の場所で最適のドライバを検索する」を選択し、「次の場所を含める」にチェックを入れ「参照」をクリックします。  
「C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF」を選択し「次へ」をクリックします。
- 「Windows XPとの互換性を検証するWindows ログテストに合格していません」というメッセージが表示されましたら、そのまま「続行」をクリックします。
- 「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」で「完了」をクリックするとインストールは終了です。

- インストールが終了しましたらCOMポート番号は自動的に割り当てられます。割り当てられたCOMポート番号を確認するには、「COMポート番号の確認」を参照してください。

#### Windows Vistaへのインストール

- 本ケーブルをパソコンのUSBポートに差し込んでください。  
「新しいハードウェアが見つかりました」が起動されますので、「ドライバソフトウェアを検索してインストールします（推奨）」をクリックします。
- 「新しいハードウェアの検出」では「ディスクはありません。他の方法を試します」をクリックします。
- 「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します（上級）」をクリックします。
- 「参照」をクリックし、「C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF」を選択し「次へ」をクリックします。
- 「Windows セキュリティ」が表示されましたら「インストール」をクリックします。
- 「新しいハードウェアの検出」で「このデバイス用のソフトウェアは正常にインストールされました。」と表示されましたら「閉じる」をクリックします。
- 引き続き「新しいハードウェアの検出」が起動されますので「ディスクはありません。他の方法を試します」をクリックします。
- 「参照」をクリックし、「C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF」を選択し「次へ」をクリックします。

10) 「Windows セキュリティ」が表示されましたら「インストール」をクリックします。

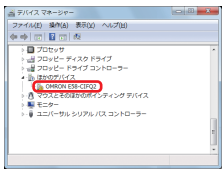


11) 「新しいハードウェアの検出」で「このデバイス用のソフトウェアは正常にインストールされました。」と表示されましたら「閉じる」をクリックしてインストールは終了です。

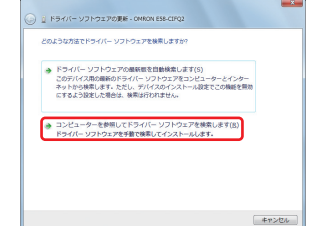
12) インストールが終了しましたらCOMポート番号は自動的に割り当てられます。割り当てられたCOMポート番号を確認するには、「COMポート番号の確認」を参照してください。

## Windows 7へのインストール

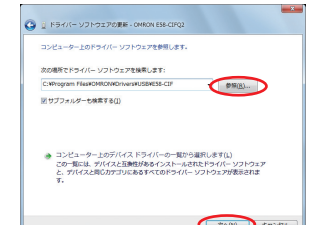
- 1) 本ケーブルをパソコンのUSBポートに差し込み、「コンピューター」－「システムのプロパティ」をクリックし「デバイスマネージャー」を起動します。
- 2) 「ほかのデバイス」の「E58-CIFQ2」上で右クリックし、「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックしてください。



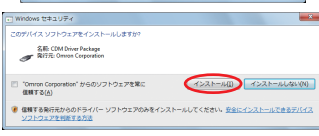
3) 「ドライバーソフトウェアの更新」では「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。



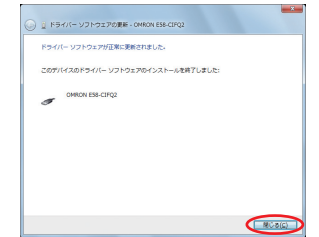
4) 「参照」をクリックし、「C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF」を選択し「次へ」をクリックします。



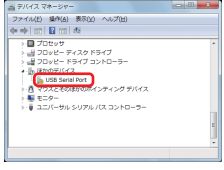
5) 「Windows セキュリティ」が表示されましたら「インストール」をクリックします。



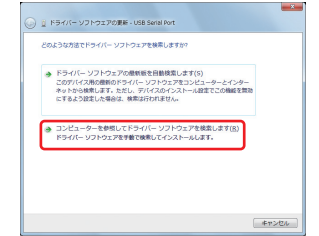
6) 「ドライバーソフトウェアの更新」で「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」が表示されましたら「閉じる」をクリックします。



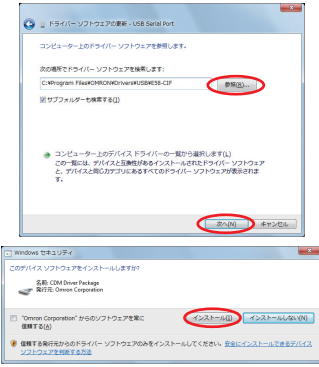
7) 引き続き「デバイスマネージャー」の「ほかのデバイス」の「USB Serial Port」上で右クリックし「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックします。



8) 「ドライバーソフトウェアの更新」では「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。

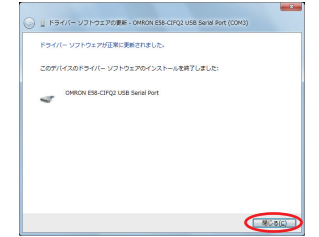


9) 「参照」をクリックし、「C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF」を選択し「次へ」をクリックします。



10) 「Windows セキュリティ」が表示されましたら「インストール」をクリックします。

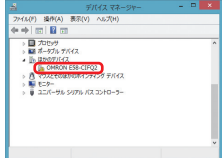
11) 「ドライバーソフトウェアの更新」で「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」が表示されましたら「閉じる」をクリックしてインストールは終了です。



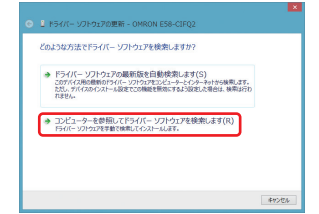
12) インストールが終了しましたらCOMポート番号は自動的に割り当てられます。割り当てられたCOMポート番号を確認するには、「COMポート番号の確認」を参照してください。

## Windows 8へのインストール

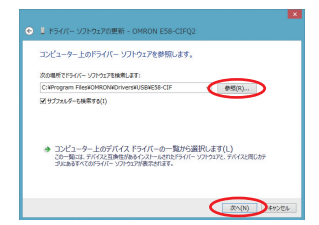
1) 本ケーブルをパソコンのUSBポートに差し込み、全てのフォルダが閉じられた状態で、画面左下のフォルダアイコンをクリックします。表示されたウィンドウの「コンピューター」－「プロパティ」をクリックし、「デバイスマネージャー」を起動します。  
※キーボードをご使用の場合は、「Windows」キーを押しながら「X」キーを押すとメニューが表示されます。



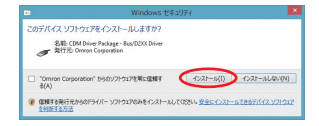
3) 「ドライバーソフトウェアの更新」では「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。



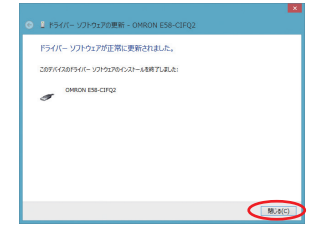
4) 「参照」をクリックし、「C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF」を選択し「次へ」をクリックします。



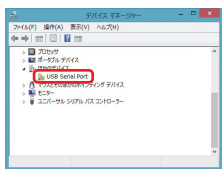
5) 「Windows セキュリティ」が表示されましたら「インストール」をクリックします。



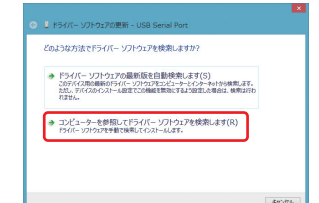
6) 「ドライバーソフトウェアの更新」で「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」が表示されましたら「閉じる」をクリックします。



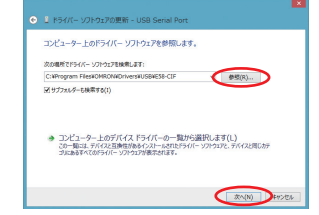
7) 引き続き「デバイスマネージャー」の「ほかのデバイス」の「USB Serial Port」上で右クリックし「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックします。



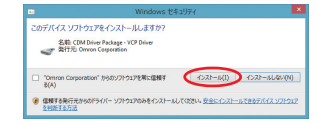
8) 「ドライバーソフトウェアの更新」では「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。



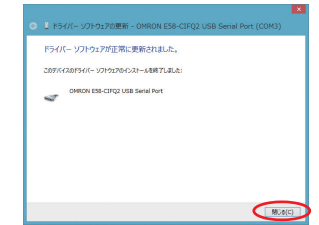
9) 「参照」をクリックし、「C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF」を選択し「次へ」をクリックします。



10) 「Windows セキュリティ」が表示されましたら「インストール」をクリックします。



11) 「ドライバーソフトウェアの更新」で「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」が表示されましたら「閉じる」をクリックしてインストールは終了です。

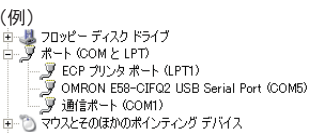


12) インストールが終了しましたらCOMポート番号は自動的に割り当てられます。割り当てられたCOMポート番号を確認するには、「COMポート番号の確認」を参照してください。

## 4. COMポート番号の確認

### Windows XPでCOMポート番号を確認する

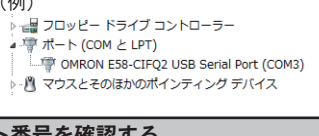
- 1) 「マイコンピュータ」－「システムの情報を表示する」をクリックし、「システムのプロパティ」を起動します。
- 2) 「ハードウェア」タブ－「デバイスマネージャー」をクリック－「表示」－「デバイス（種類別）」をクリックします。



3) 例えば「ポート（COMとLPT）」の中に、「OMRON E58-CIFQ2 USB Serial Port (COM5)」と表示されている場合、この例でのCOMポートは5番として割り当てられています。

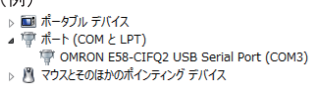
### Windows Vista / 7でCOMポート番号を確認する

- 1) 「コンピューター」－「システムのプロパティ」をクリックし、「デバイスマネージャー」を起動します。
- 2) 例えば「ポート（COMとLPT）」の中に、（例）「OMRON E58-CIFQ2 USB Serial Port (COM3)」と表示されている場合、この例でのCOMポートは3番として割り当てられています。



### Windows 8でCOMポート番号を確認する

- 1) 全てのフォルダが閉じられた状態で、画面左下のフォルダアイコンをクリックし、「デバイスマネージャー」を起動します。  
※キーボードをご使用の場合は、「Windows」キーを押しながら「X」キーを押すとメニューが表示されます。
- 2) 例えば「ポート（COMとLPT）」の中に、（例）「OMRON E58-CIFQ2 USB Serial Port (COM3)」と表示されている場合、この例でのCOMポートは3番として割り当てられています。

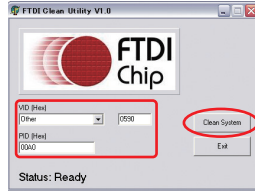


## ■ドライバのアンインストール

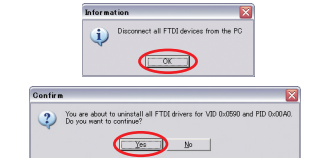
### Windows XP

- 1) 「FTClean.exe」をダブルクリックし、「FTDI Clean Utility V1.0」を起動してください。  
※「FTClean.exe」はドライバに同梱されています。

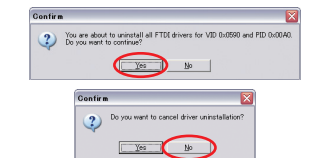
2) 「FTDI Clean Utility V1.0」で「VID (Hex)」をプルダウンメニューから「Other」に設定します。右側の欄に「0590」と入力し、「PID (Hex)」の欄には「00A0」と入力し、「Clean System」をクリックします。



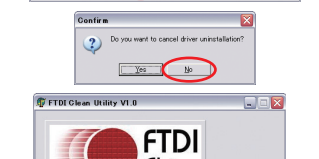
3) 「Information」が表示されましたら本ケーブルをパソコンから外し、「OK」をクリックしてください。



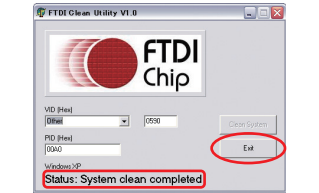
4) 「Confirm」で「You are about to uninstall all FTDI drivers...」と表示されましたら「Yes」をクリックしてください。



5) 続いて「Confirm」で「Do you want to cancel driver uninstallation?」と表示されましたら「No」をクリックしてください。

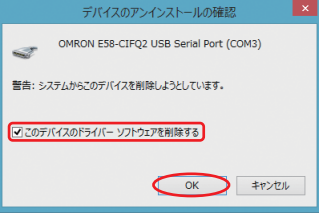


6) 「FTDI Clean Utility V1.0」で「Status: System clean completed」と表示されていることを確認してください。「Exit」をクリックしてアンインストールは終了です。



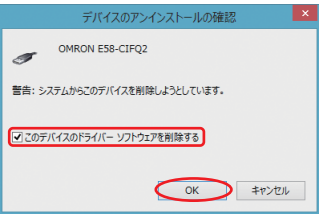
## Windows Vista / 7 / 8

- 1) 本ケーブルをパソコンのUSBポートに差し込み、「デバイスマネージャー」を起動してください。
- 2) 「ポート（COMとLPT）」の中の「OMRON E58-CIFQ2 USB Serial Port (COM□)」を右クリックし、「削除」をクリックしてください。
- 3) 「デバイスのアンインストールの確認」が起動されますので「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」を選択し「OK」をクリックしてください。



4) 次に「ユニバーサルシリアルバスコントローラー」の中の「OMRON E58-CIFQ2」を右クリックし、「削除」をクリックしてください。

5) 「デバイスのアンインストールの確認」が起動されますので「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」を選択し「OK」をクリックしてアンインストールは終了です。



## ご使用に際してのご承諾事項

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- a) 屋外の用途、潜在的な科学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
- b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
- c) 人名や財産に危険が及ぶシステム・機械・装置
- d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
- e) その他、上記 a) ～ d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途

\* 上記は適用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

- 営業にご用の方も、技術的なお問い合わせの方も、フリーコールへ。音声ガイダンスが流れますので、案内に従って操作ください。  
0120-919-066 (フリーコール)  
携帯電話・PHSなどは055-982-5015です。  
直通の制御機器の技術窓口は055-982-5000です。  
【技術のお問い合わせ時間】  
■営業時間：8:00～21:00  
■営業日：365日  
【営業のお問い合わせ時間】  
■営業時間：9:00～12:00 / 13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)  
■営業日：土・日・祝祭日/春季・夏季・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。  
カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

●インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。FAQ (よくある質問) などをご用意しています。  
<http://www.fa.omron.co.jp/>

●その他のお問い合わせ先  
納期・価格・修理・サンプル・承認図は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。



## MODEL E58-CIFQ2 USB-Serial Conversion Cable

English

## INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this E58-CIFQ2. This INSTRUCTION MANUAL describes the information such as function, performance, and how to use the product required for using the E58-CIFQ2.

For using this product, please follow keep the precautions as shown in the following:

- Please operate this product by the qualified specialist having the electrical know how.
- Read this instruction manual with enough, and use the product correctly with enough understanding.
- Keep this instruction manual close at hand and use it for reference during operation.

## OMRON Corporation

© All Rights Reserved

Rev.B

## Safety Precautions

### ●Key to Warning Symbols



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

### ●Warning Symbols



Do not use any devices or cables that show signs of damage. Minor electric shock or fire may occasionally occur

Never disassemble, modify, or repair the product or touch any of the internal parts. Minor electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur.

Do not allow metal particles or wires to enter the connector. Minor electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur.

Keep the connector pins free of dust and dirt. Fire may occasionally occur.

## Precautions for Safety Use

- 1) Be sure to check the orientation of the connector before connecting it. Do not force the connector if it cannot be inserted easily. Doing so may result in damage.
- 2) Do not place heavy objects on top of the USB-Serial Conversion Cable, bend the Cable beyond its natural bending limit, or pull on the Cable.
- 3) Do not connect or disconnect the USB-Serial Conversion Cable during communications. Doing so will cause malfunction or failure.
- 4) Allow as much space as possible between the controller and devices that generate a powerful high-frequency or surge.
- 5) Use this product within the rated load and power supply.
- 6) Make sure that the device's metal components are not touching the external power terminals.
- 7) Do not touch the connectors with wet hands. Electric shock may occur.
- 8) Noise may enter on the Cable, possibly causing equipment malfunctions. Do not leave the USB-Serial Conversion Cable connected constantly to the equipment.
- 9) Make sure that the indicators on the Temperature Controller are operating properly. Depending on the application conditions, deterioration in the connectors and cable may be accelerated, and normal communications may become impossible. Perform periodic inspection and replacement.
- 10) Do not use this product in the following places.
  - Places directly subject to heat radiated from heating equipment.
  - Places subject to splashing liquid or oil atmosphere.
  - Places subject to strong light, such as direct sunlight, fluorescent light, or incandescent light.
  - Places subject to dust or corrosive gas (in particular, sulfide gas and ammonia gas).
  - Places subject to intense temperature change.
  - Places subject to icing and condensation.
  - Places subject to vibration and large shocks.
- 11) Use/store within the rated temperature and humidity ranges.
- 12) The disk included with the product is designed for a personal computer CD-ROM drive. Never attempt to play the disk in a general-purpose audio player.
- 13) The personal computer requires time to recognize the cable connection after the USB connector is connected to the personal computer. This delay does not indicate failure. Check the COM port number before starting communications.
- 14) The USB-Serial Conversion Cable may malfunction. Do not connect to a personal computer through a USB hub.
- 15) The USB-Serial Conversion Cable may malfunction. Do not extend the USB cable with an extension cable to connect to the personal computer.
- 16) Do not use paint thinner or similar chemical to clean with. Use standard grade alcohol.

Note : Windows XP, Windows Vista, Windows 7, and Windows 8 are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Other company names and product names contained in this document are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

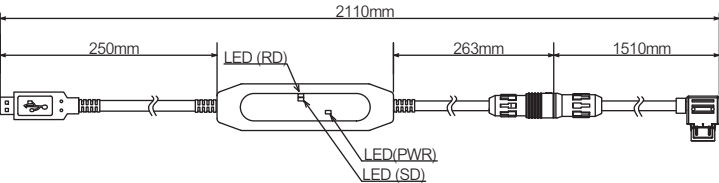
## Specifications

- Compatible Operating Systems Windows XP/Vista/7/8
- Compatible Software Applications CX-Thermo ThermoMini
- Compatible models E5□C Series E5CB Series
- USB Interface rating Conforms to USB Specification 2.0
- DTE speed 38400 bps
- Connector specifications Personal computer : USB (type A plug)  
Temperature Controller : Special serial connector  
Bus power (see note.) DC 5V  
450 mA max.  
4.7±0.2 VDC (Supplied from USB-Serial Conversion Cable to the Temperature Controller.)  
250 mA max. (Supplied from USB-Serial Conversion Cable to the Temperature Controller.)  
0 to 55 °C (Avoid freezing or condensation)  
RH10 to 80 %  
-20 to 60 °C (Avoid freezing or condensation)  
RH10 to 80 %  
Max.2,000 m  
Approx.120 g
- Power supply
- Power supply voltage
- Current consumption
- Output voltage
- Output current
- Ambient temperature
- Ambient humidity
- Storage temperature
- Storage humidity
- Altitude
- Weight

Note : A high-power port is used for the USB port.

## ■Appearance and Component Names

### ●Appearance



### ●LED Indicators

| Indicators | Color  | Status   | Description                                                  |
|------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------|
| PWR        | Green  | Flashing | USB bus power is being supplied.                             |
|            |        | OFF      | USB bus power is not being supplied.                         |
| SD         | Yellow | Flashing | Data is being sent from the USB-Serial Conversion Cable.     |
|            |        | OFF      | Data is not being sent from the USB-Serial Conversion Cable. |
| RD         | Yellow | Flashing | The USB-Serial Conversion Cable is receiving data.           |
|            |        | OFF      | The USB-Serial Conversion Cable is not receiving data.       |

- In the pack.
  - Main unit
  - Instruction manual

## ■Usage Methods

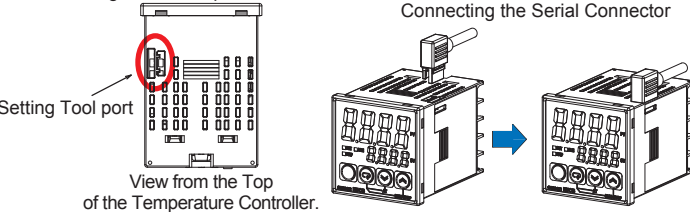
When the USB-Serial Conversion Cable is connected to the Temperature Controller, the following operations are possible even if the power supply to the Temperature Controller is not turned ON.

- Setting up the Temperature Controller from the personal computer (Special software is required.)
- Changing settings by using key operations on the Temperature Controller
- Displaying the present temperature on the Temperature Controller

The control outputs and alarm outputs from the Temperature Controller will not operate unless the power supply to the Temperature Controller is turned ON. The following procedure is used to connect the Temperature Controller and personal computer with a USB-Serial Conversion Cable. Connect the Temperature Controller and personal computer as described below. The USB-Serial Conversion Cable communicates with the USB port on the personal computer as a virtual COM port.

### 1. Connect one end of the cable to the personal computer's USB port and the other end to the Setting Tool port on the Temperature Controller

#### ●Connecting to the Temperature Controller



Note : Hold the connector securely when connecting or disconnecting the cable.

### 2. Obtaining the Driver

When the CX-Thermo or ThermoMini Support Software for the Temperature Controller is installed, the driver for the USB-Serial Conversion Cable will be copied to the following folder.

C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF

Note : ThermoMini can also be downloaded from the following OMRON website.

The driver is included in ThermoMini.

<http://www.omron-compo.com/tm2/>

### 3. Installing the Driver

Install the driver to enable using the E58-CIFQ2 USB-Serial Conversion Cable with the personal computer.

### ●Installation

When the cable is connected to the personal computer, the operating system will detect the E58-CIFQ2 as a new device. Install the driver according to the prompts from the installation wizard.

Note1 : OMRON recommends installing the driver separately for each USB port when using the E58-CIFQ2 for the first time. The E58-CIFQ2 will be assigned a COM port number for each USB port of the personal computer. The same COM port number can be used even if a different cable is connected to the USB port.

Note2 : If installation is cancelled before it has been completed, the driver will not be completely installed, which will result in abnormal communications. If this occurs, uninstall the driver and then reinstall the driver correctly

## Using Windows XP

1) Insert the E58-CIFQ2 USB-Serial Conversion Cable into the USB port of the personal computer. The "Welcome to the Found New Hardware Wizard" will start. Select **Install from a list or specific location (Advanced)** and click the **Next** Button.

If you are using Windows XP Service Pack 2 or Windows XP Service Pack 3, please select **No, not this time** and click the **Next** Button.

2) Select the **Search for the best driver in these locations** Option, select the **Include this location in the search** Check Box, and click the **Browse** Button. Select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF** and then click the **Next** Button.

3) If the message "The software you are installing for this hardware has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP" is displayed, ignore it and click the **Continue Anyway** Button.

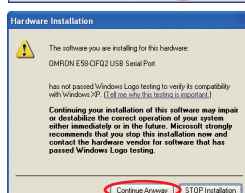
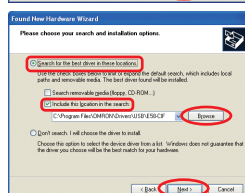
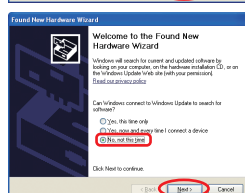
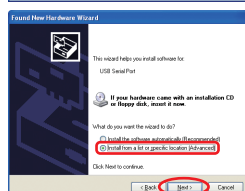
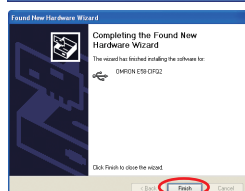
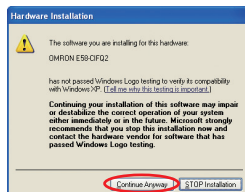
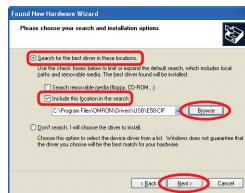
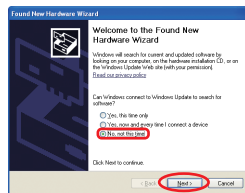
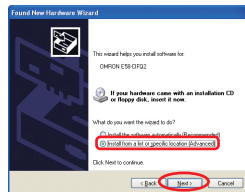
4) The "Completing the Found New Hardware Wizard" Dialog Box will be displayed. Click the **Finish** Button.

5) The "Welcome to the Found New Hardware Wizard" Dialog Box will be displayed. Select the **Install from a list or specific location (Advanced)** Option and then click the **Next** Button.

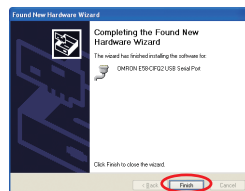
If you are using Windows XP Service Pack 2 or Windows XP Service Pack 3, please select **No, not this time** and click the **Next** Button.

6) Select the **Search for the best driver in these locations** Option, select the **Include this location in the search** Check Box, and click the **Browse** Button. Select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF** and click the **Next** Button.

7) If the message "The software you are installing for this hardware has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP" is displayed, ignore it and click the **Continue Anyway** Button.



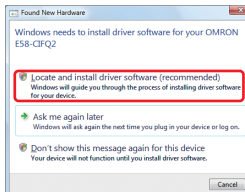
8) The "Completing the Found New Hardware Wizard" Dialog Box will be displayed. Click the **Finish** Button to complete installation.



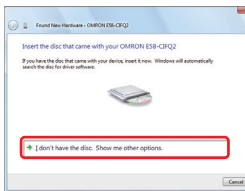
9) When the installation is finished, a COM port number will be allocated automatically. To see that COM port number has been allocated, use **Confirming Automatically Assigned COM Port Number**.

## Using Windows Vista

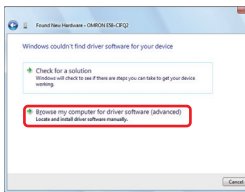
1) Insert the E58-CIFQ2 USB-Serial Conversion Cable into the USB port of the personal computer. The "Found New Hardware" Dialog Box will be displayed. Select **Locate and install driver software (recommended)**.



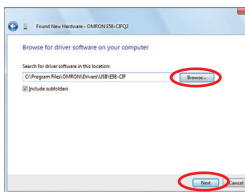
2) In the "Found New Hardware" Dialog Box, select **I don't have the disc. Show me other options**.



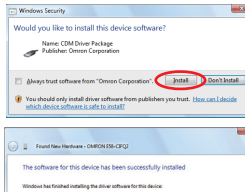
3) Select **Browse my computer for driver software (advanced)**.



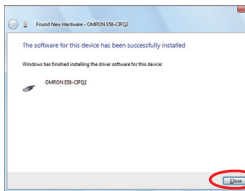
4) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF**, and then click the **Next** Button.



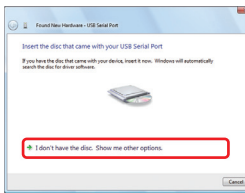
5) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.



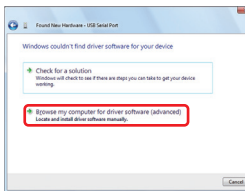
6) When a message is displayed stating that "Windows has finished installing the driver software for this device" in the "Found New Hardware" Dialog Box, click the **Close** Button.



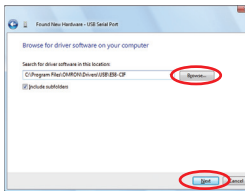
7) In the "Found New Hardware" Dialog Box, select **I don't have the disc. Show me other options**.



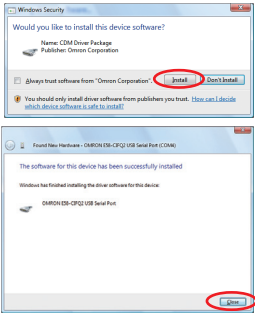
8) Select **Browse my computer for driver software (advanced)**.



9) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF**, and then click the **Next** Button.



10) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.

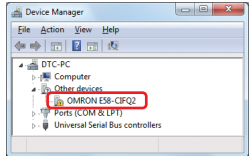


11) When a message is displayed stating that "Windows has finished installing the driver software for this device" in the "Found New Hardware" Dialog Box, click the **Close** Button to complete installation.

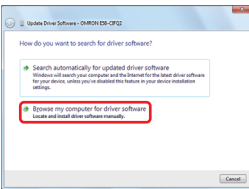
12) After installation has been completed, the COM port number will be automatically assigned. For details on checking the assigned COM port number, refer to **Confirming Automatically Assigned COM Port Numbers**.

#### Using Windows 7

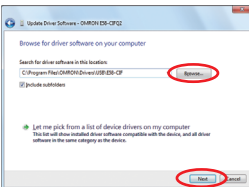
- 1) Connect the USB-Serial Conversion Cable to the USB port on the personal computer.
- 2) Select **My Computer - System Properties - Device Manager**.
- 3) Right-click **E58-CIFQ2** in Other Devices and select **Update Driver Software**.



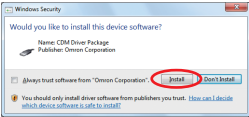
4) In the "Update Driver Software" Dialog Box, select **Browse my computer for driver software**.



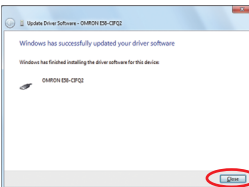
5) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\ E58-CIF**, and then click the **Next** Button.



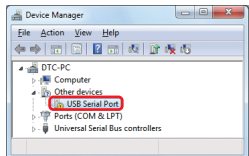
6) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.



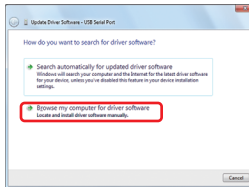
7) When a message in the "Update Driver Software" Dialog Box says "Windows has successfully updated your driver software", click the **Close** Button.



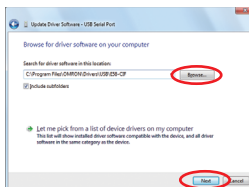
8) Right-click **USB Serial Port** in Other Devices in the "Device Manager" Dialog Box and select **Update Driver Software**.



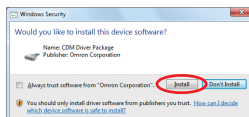
9) In the "Update Driver Software" Dialog Box, select **Browse my computer for driver software**.



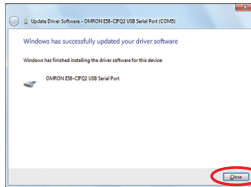
10) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\ E58-CIF**, and then click the **Next** Button.



11) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.



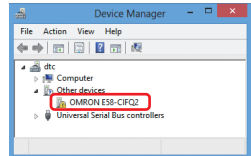
12) When a message in the "Update Driver Software" Dialog Box says "Windows has successfully updated your driver software", click the **Close** Button.



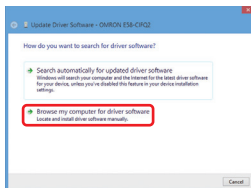
13) When the installation is finished, a COM port number will be allocated automatically. To see that COM port number has been allocated, use **Confirming Automatically Assigned COM Port Numbers**.

#### Using Windows 8

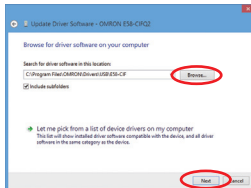
- 1) Connect the USB-Serial Conversion Cable to the USB port on the personal computer.
- 2) Click the folder icon on the bottom left of screen under the all folders closed. Select **Computer - System Properties** to start up the **Device Manager**. Note : If using keyboard, the menu is displayed by pressing **X** key while holding down **Windows** key.
- 3) Right-click **E58-CIFQ2** in Other Devices and select **Update Driver Software**.



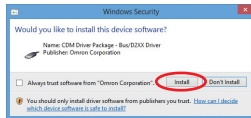
4) In the "Update Driver Software" Dialog Box, select **Browse my computer for driver software**.



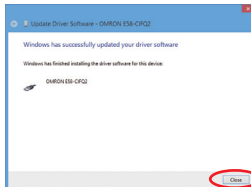
5) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\ E58-CIF**, and then click the **Next** Button.



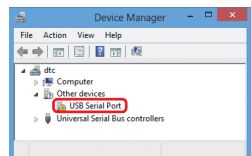
6) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.



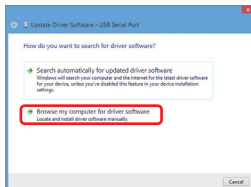
7) When a message in the "Update Driver Software" Dialog Box says "Windows has successfully updated your driver software", click the **Close** Button.



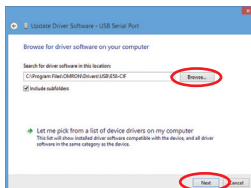
8) Right-click **USB Serial Port** in Other Devices in the Device Manager Dialog Box and select **Update Driver Software**.



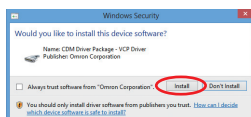
9) In the "Update Driver Software" Dialog Box, select **Browse my computer for driver software**.



10) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\ E58-CIF**, and then click the **Next** Button.



11) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.



12) When a message in the "Update Driver Software" Dialog Box says "Windows has successfully updated your driver software", click the **Close** Button.



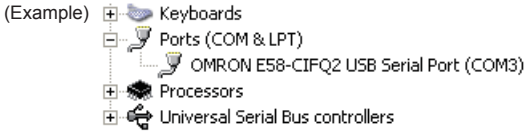
13) When the installation is finished, a COM port number will be allocated automatically. To see that COM port number has been allocated, use **Confirming Automatically Assigned COM Port Numbers**.

#### 4. Confirming Automatically Assigned COM Port Numbers

##### Using Windows XP

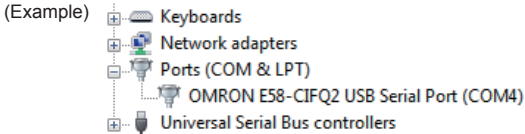
Select **My Computer - View System Information** to display the System Properties Window. Click the **Hardware** Tab and then click the **Device Manager** Button. Select **Devices by Type** from the View Menu.

For example, if "OMRON E58-CIFQ2 USB Serial Port (COM3)" is displayed under the "Ports (COM & LPT)" heading in the directory tree, the device is assigned to COM port 3.



##### Using Windows Vista / 7

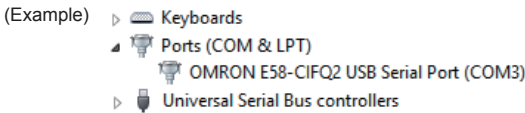
Select **Computer - System Properties** to display the Device Manager. For example, if "OMRON E58-CIFQ2 USB Serial Port (COM4)" is displayed under the "Ports (COM & LPT)" heading in the directory tree, the device is assigned to COM port 4.



##### Using Windows 8

Click the folder icon on the bottom left of screen under the all folders closed Select **Computer - System Properties** to start up the **Device Manager**. Note : If using keyboard, the menu is displayed by pressing **X** key while holding down **Windows** key.

For example, if "OMRON E58-CIFQ2 USB Serial Port (COM3)" is displayed under the "Ports (COM & LPT)" heading in the directory tree, the device is assigned to COM port 3.



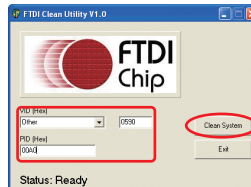
5. In the software communications settings, select the **COM port number** that was confirmed in the device manager and then start communications.

## Uninstalling the Driver

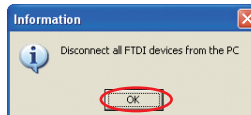
#### Using Windows XP

1) Double-click **FTClean.exe** to start "FTDI Clean Utility V1.0". **FTClean.exe** is included in the E58-CIF driver.

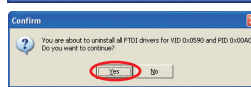
2) "FTDI Clean Utility V1.0" has started, set the "VID (HEX)" Field to **Other** and enter **0590** in the field on the right, and **00A0** in the "PID (HEX)" Field. Click the **Clean System** Button.



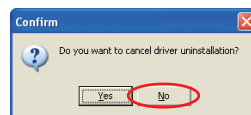
3) When the "Information" Dialog Box is displayed, disconnect the E58-CIFQ2 USB-Serial Conversion Cable from the computer and click the **OK** Button.



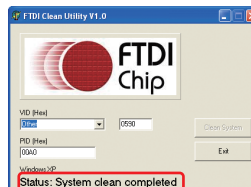
4) When the "Confirm" Dialog Box is displayed with a message "You are about to uninstall all FTDI drivers...", click the **Yes** Button.



5) When the "Confirm" Dialog Box is displayed with a message "Do you want to cancel driver uninstallation?", click the **No** Button.

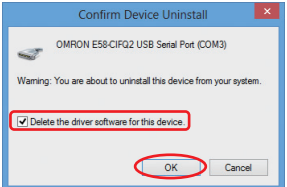


6) Check that the "FTDI Clean Utility V1.0" displays "Status: System clean completed". Click the **Exit** Button to complete uninstallation.



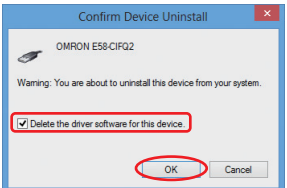
#### Using Windows Vista / 7 / 8

- 1) Insert the E58-CIFQ2 USB-Serial Conversion Cable into the USB port of the personal computer.
- 2) Start up **Device Manager**.
- 3) Right-click the **OMRON E58-CIFQ2 USB Serial Port (COM□)** under the "Ports (COM & LPT)", and select **Uninstall**.
- 4) The "Confirm Device Uninstall" Dialog Box will start. Select **Delete the driver software for this device**, and click the **OK** Button.



5) Right-click **OMRON E58-CIFQ2** in the Universal Serial Bus Controllers, and select **Uninstall**.

6) The "Confirm Device Uninstall" Dialog Box will start. Select **Delete the driver software for this device**, and click the **OK** Button.



## Suitability for Use

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product.

Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product. NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM. See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

OMRON EUROPE B.V.  
Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp The Netherlands  
Phone 31-2356-81-300  
FAX 31-2356-81-388  
OMRON ELECTRONICS LLC  
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A  
Phone 1-847-843-7900  
FAX 1-847-843-7787  
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.  
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),  
Alexandra Technopark, Singapore 119967  
Phone 65-6835-3011  
FAX 65-6835-2711

OMRON Corporation  
Shiojoki Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN