OMRON

形E58-CIFQ1
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。
この取扱説明書をご使用に際しては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.G

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

⚠ 注意

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。ケーブルを温調器に常時接続した状態で使用しないでください。	🚫
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

1) 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。
2) 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。
3) 通信状態での、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。
4) 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。
5) 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。
6) 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。
7) 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。

使用上の注意

1) 下記の環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
2) 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。
3) 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。
4) USBケーブル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が、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。
5) 本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。
6) 本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。
7) 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。

EU指令への適合について

この商品は「classA」（工業環境商品）です。住宅環境でご利用されると、電波妨害の原因となる可能性があります。その場合には、電波妨害に対する適切な対策が必要となります。

※Windows XP/Vista/7/8/8.1/10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/7/8/8.1/10
●対応ソフトウェア	CX-Thermo、ThermoMini
●対応機種	対応ソフトウェアがサポートする以下のオムロン製電子温調器 ・E5CN/E5CN-Uシリーズ　・E5ENシリーズ　・E5AN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：シリアル
●電源	バスパワー（USBホストコントローラーから供給）
●電源電圧	DC 5V
●消費電流	70mA
●使用周囲温度	0～55℃（ただし、結露または氷結しないこと）
●使用周囲湿度	相対湿度10～80%
●保存温度	-20～60℃（ただし、結露または氷結しないこと）
●保存湿度	相対湿度10～80%
●高度	2000m以下
●質量	約100g

動作条件

●下記条件のパソコンが必要です。
・USBポート　・Windows XP/Vista/7/8/8.1/10

■外観と各部の名称

●外観

(2100mm)
250mm　　LED（SD）　　1765mm
USBコネクタ（タイプAプラグ）　LED（RD）　シリアルコネクタ
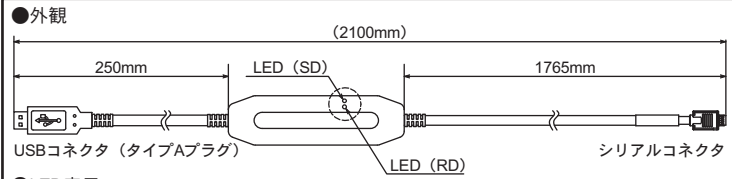
●LED表示

| LED名称	色	状態	説明
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

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COMポートを通信に使用します。
本製品を使用して通信を行う場合、ソフトウェアが使用する通信ポート（COMポート）番号を、本ケーブルが割り当てられた通信ポート（COMポート）番号に設定してください。

1. 最初に温度調節器の電源を入れてください。

注1：温度調節器に電源が入っていない状態で本ケーブルを接続すると、パソコン側から電源が供給され温度調節器の内部回路に負荷がかかります。

2. ケーブルの接続

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

パソコン USBポート

設定ツール用ポートへ

E5CN/CN-Uシリーズ　E5ENシリーズ　E5ANシリーズ

設定ツール用ポート
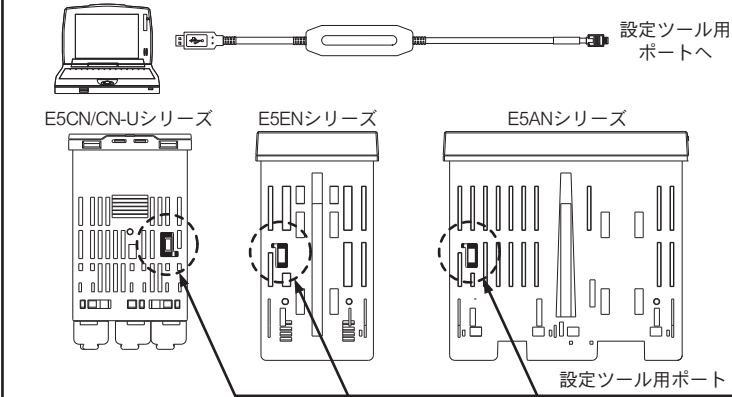
※各シリーズを下から見た図
注1：ケーブルの抜き差しは、コネクタ部を持って行ってください。

3. 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

4. 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、ウィザードにしたが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ポート番号で使用することができます。

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

1) 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。

2) 「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。

3) 「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。

4) 「Windows XPとの互換性を検証するWindows ロゴ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。

5) 「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。

6) 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。

7) 「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。

8) 「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。

9) 「Windows XPとの互換性を検証するWindows ロゴ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。

10) 「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。

---

11) 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

1) 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。

2) 「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。

3) 「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。

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) 「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。

7) 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。

8) 「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。

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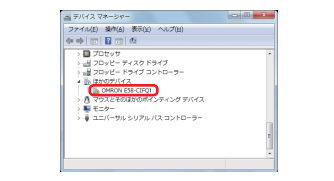
10) 「Windows セキュリティ」が表示されましたら「インストール」をクリックします。

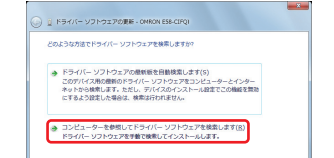11) 「新しいハードウェアの検出」で「このデバイス用のソフトウェアは正常にインストールされました。」と表示されましたら「閉じる」をクリックしてインストールは終了です。
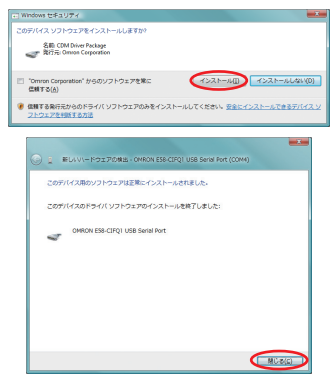
12) インストールが終了しましたらCOMポート番号は自動的に割り当てられます。割り当てられたCOMポート番号を確認するには、「COMポート番号の確認」を参照してください。
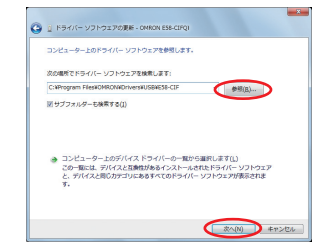
Windows 7へのインストール

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-CIFQ1」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。

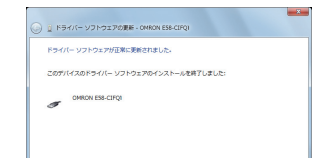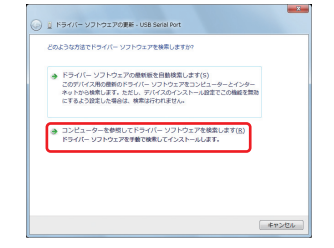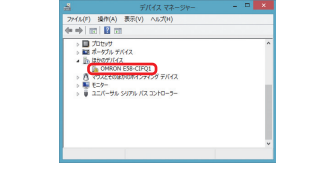3) 「ドライバーソフトウェアの更新」では「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。

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。

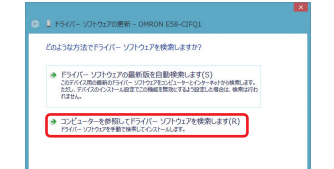11) 「ドライバーソフトウェアの更新」で「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」が表示されましたら「閉じる」をクリックしてインストールは終了です。

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。
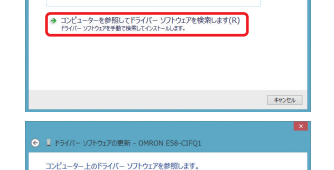
Windows 8 / 8.1 / 10へのインストール

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「PC」あるいは「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。
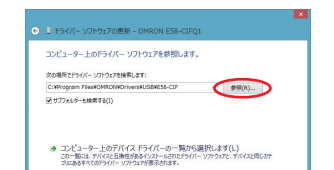※キーボードをご使用の場合は、「Windows」キーを押しながら「X」キーを押すとメニューが表示されます。

2) 「ほかのデバイス」の「E58-CIFQ1」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。

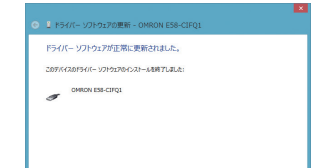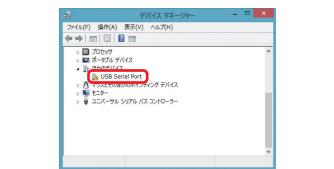3) 「ドライバーソフトウェアの更新」では「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。

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。

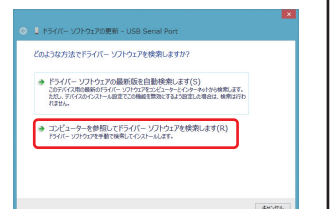5) 「Windows セキュリティ」が表示されましたら「インストール」をクリックします。

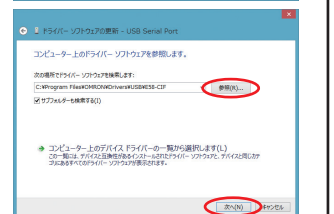6) 「ドライバーソフトウェアの更新」で「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」が表示されましたら「閉じる」をクリックします。

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。

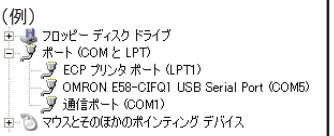11) 「ドライバーソフトウェアの更新」で「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」が表示されましたら「閉じる」をクリックしてインストールは終了です。

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。

5. 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」をクリック―「表示」―「デバイス（種類別）」をクリックします。

（例）
- フロッピー ディスク ドライブ
- ポート (COM と LPT)
  - ECP プリンタポート (LPT1)
  - OMRON E58-CIFQ1 USB Serial Port (COM5)
  - 通信ポート (COM1)
- マウスとそのほかのポインティング デバイス

3) 例えば「ポート（COM と LPT）」の中に、「OMRON E58-CIFQ1 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、「OMRON E58-CIFQ1 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。

（例）
- フロッピー ドライブ コントローラー
- ポート (COM と LPT)
  - OMRON E58-CIFQ1 USB Serial Port (COM3)
- マウスとそのほかのポインティング デバイス
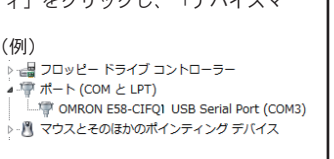
Windows 8 / 8.1 / 10でCOMポート番号を確認する

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ます。表示されたウィンドウの「PC」あるいは「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。

2) 例えば「ポート（COM と LPT）」の中に、「OMRON E58-CIFQ1 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。

（例）
- ポータブル デバイス
- ポート (COM と LPT)
  - OMRON E58-CIFQ1 USB Serial Port (COM3)
- マウスとそのほかのポインティング デバイス
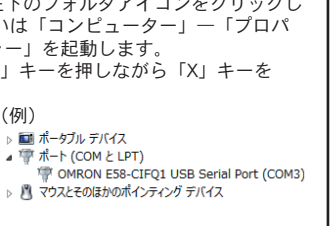
## ■ドライバのアンインストール

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「0051」と入力し、「Clean System」をクリックします。
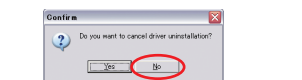

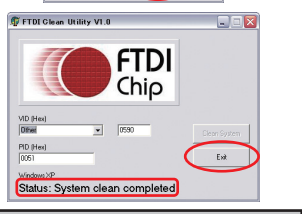3) 「Information」が表示されましたら本ケーブルをパソコンから外し、「OK」をクリックしてください。

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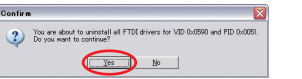
5) 続いて「Confirm」で「Do you want to cancel driver uninstllation?」と表示されましたら「No」をクリックしてください。

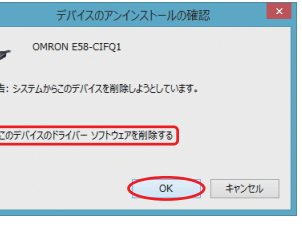6) 「FTDI Clean Utility V1.0」で「Status：System clean completed」と表示されていることを確認してください。「Exit」をクリックしてアンインストールは終了です。

Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10

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-CIFQ1 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。
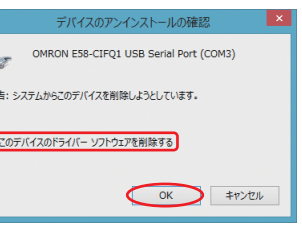
4) 次に「ユニバーサルシリアルバスコントローラー」の中の「OMRON E58-CIFQ1」を右クリックし、「削除」をクリックしてください。

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。

OMRON

MODEL E58-CIFQ1
USB-Serial Conversion Cable

English	INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this E58-CIFQ1. This INSTRUCTION MANUAL describes the information such as function, performance, and how to use the product required for using the E58-CIFQ1.
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

Safety Precautions

●Key to Warning Symbols

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

●Warning Symbols

⚠ CAUTION

Do not leave the cable connected to the Temperature Controller. Malfunction may occur due to noise in the cable.	🚫
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 objects on top of the cables, pull on the cables, or bend the cables beyond their natural bending limit.
3) Do not connect or disconnect cables 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.

Precautions for Correct Use

1) 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 direct sunlight.
   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.
2) Use/store within the rated temperature and humidity ranges.
3) Do not connect or disconnect the USB connectors repeatedly over a short period of time. The personal computer may malfunction.
4) After connecting the USB connector to the personal computer, check the COM port number before starting communications. The personal computer requires time to recognize the cable connection. This delay does not indicate failure.
5) Do not connect the USB cable through a USB hub. Doing so may damage the cable.
6) Do not use an extension cord to extend the USB cable length when connecting to the personal computer. Doing so may damage the cable.
7) Do not use paint thinner or similar chemical to clean with. Use standard grade alcohol.

Conformance to EU Directives

This is A class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

Note : Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 and Windows 10 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/7/8/8.1/10
●Compatible Software Applications	CX-Thermo ThermoMini
●Compatible models	The following OMRON Digital Temperture Controllers, which support the compatible software : E5CN/E5CN-U/E5EN/E5AN -series
●USB Interface rating	Conforms to USB Specification 2.0
●DTE speed	38400 bps
●Connector specifications	Personal computer : USB (type A plug) Temperature Controller : Serial
●Power supply	Bus power (supplied from USB host controller)
●Power supply voltage	DC 5V
●Current consumption	70 mA
●Ambient temperature	0 to 55 ℃ (Avoid freezing or condensation)
●Ambient humidity	RH10 to 80 %
●Storage temperature	-20 to 60 ℃ (Avoid freezing or condensation)
●Storage humidity	RH10 to 80 %
●Altitude	Max.2,000 m
●Weight	Approx.100 g

System Requirements

The personal computer must have the following requirements.
 ・USB Port   ・Windows XP/Vista/7/8/8.1/10

■Appearance and Component Names

●Appearance

(2100mm)

250mm ── LED (SD) ── 1765mm

USB Connector (Type A Plug)   LED (RD)   Serial Connector

●LED Indicators

Indicators	Color	Status	Description
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

Use the following procedure to connect the Temperature Controller to the personal computer using the E58-CIFQ1 USB-Serial Conversion Cable. The E58-CIFQ1 is used for communications with the COM port of the personal computer.
To perform communications using the E58-CIFQ1, set the communications port (COM port) number used by the software to the communications port (COM port) number that has been assigned to the E58-CIFQ1 USB-Serial Conversion Cable.

1. Firstly, turn ON the power to the Temperature Controller.
Note : When connecting the product with the temperature controller while its power turned off, power supply is supplied from personal computer, which may give excessive load to the internal circuit of temperature controller.

2. Connecting the USB-Serial Conversion Cable
 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
 Personal computer USB port

── Setting Tool Port

E5CN/E5CN-U -series E5EN -series   E5AN -series

Setting Tool Port
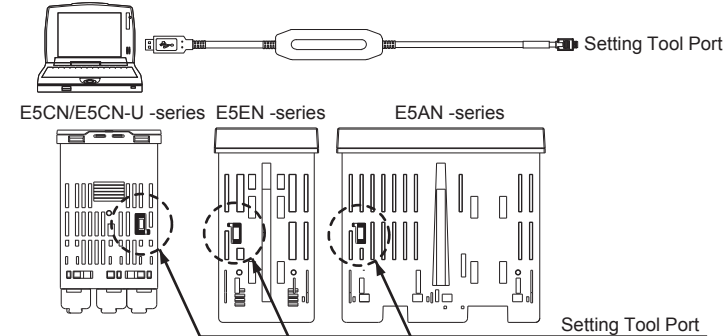
※Bottom View of E5CN/E5CN-U/E5EN/E5AN -series Temperature Controller
Note : Hold the connector securely when connecting or disconnecting the cable.

3. 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/

4. Installing the Driver
 Install the driver to enable using the E58-CIFQ1 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-CIFQ1 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-CIFQ1 for the first time. The E58-CIFQ1 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-CIFQ1 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.
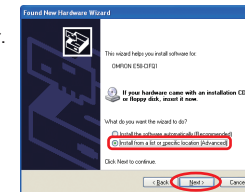
 If you are using Windows XP Service Pack 2 or Windows XP Service Pack 3, please select **No, not this time** and click the **Next** Button.
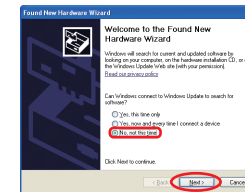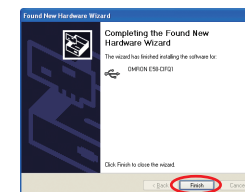
2) Select the **Search for the best driver in these locations** Option, select the **Include this location in the search** Check Box, and click the **Browse** Button.
 Select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF** and then click the **Next** Button.
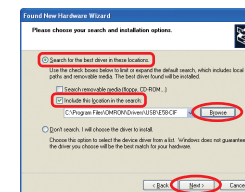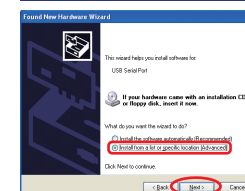
3) If the message "The software you are installing for this hardware has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP" is displayed, ignore it and click the **Continue Anyway** Button.
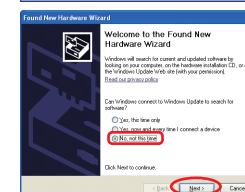
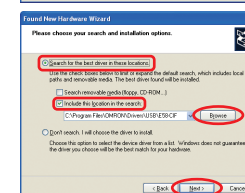4) The "Completing the Found New Hardware Wizard" Dialog Box will be displayed. Click the **Finish** Button.

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.

---
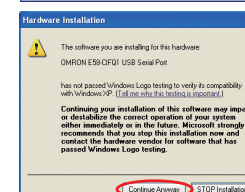
8) The "Completing the Found New Hardware Wizard" Dialog Box will be displayed. Click the **Finish** Button to complete installation.
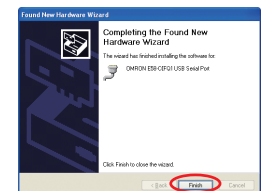
9) When the installation is finished, a COM port number will be allocated automatically. To see that COM port number has been allocated, use **Confirming Automatically Assigned COM Port Number.**

Using Windows Vista

1) Insert the E58-CIFQ1 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)**.
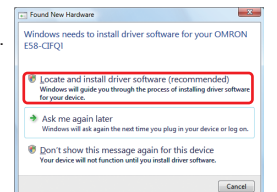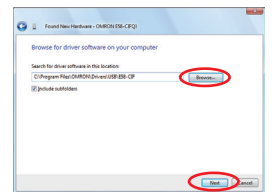
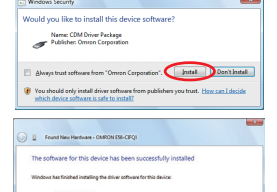2) In the "Found New Hardware" Dialog Box, select **I don't have the disc. Show me other options**.
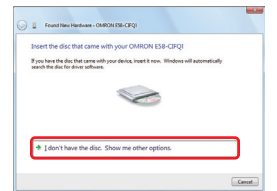
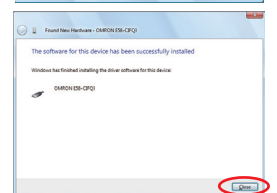3) Select **Browse my computer for driver software (advanced)**.
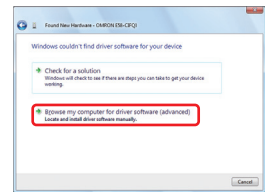
4) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF**, and then click the **Next** Button.
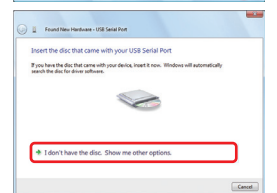
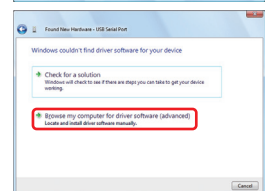5) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.

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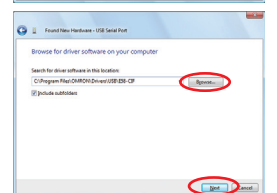
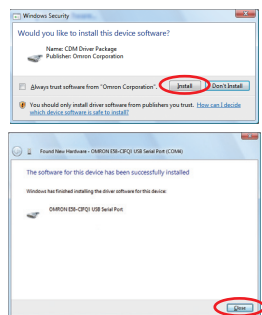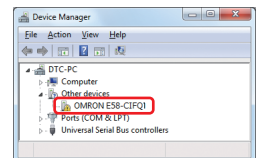7) In the "Found New Hardware" Dialog Box, select **I don't have the disc. Show me other options**.

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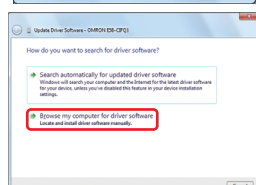
12) After installation has been completed, the COM port number will be automatically assigned. For details on checking the assigned COM port number, refer to **Confirming Automatically Assigned COM Port Number**.

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-CIFQ1** in Other Devices and select **Update Driver Software**.

4) In the "Update Driver Software" Dialog Box, select **Browse my computer for driver software**.
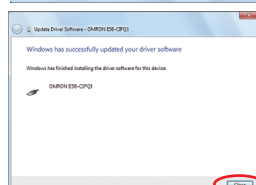
5) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF**, and then click the **Next** Button.
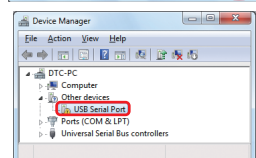
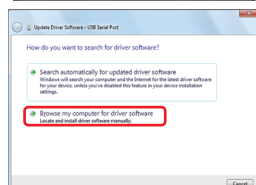6) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.

7) When a message in the "Update Driver Software" Dialog Box says "Windows has successfully updated your driver software", click the **Close** Button.
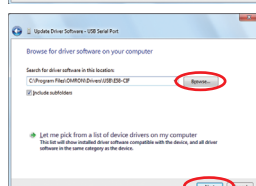
8) Right-click **USB Serial Port** in Other Devices in the "Device Manager" Dialog Box and select **Update Driver Software**.
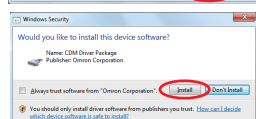
9) In the "Update Driver Software" Dialog Box, select **Browse my computer for driver software**.
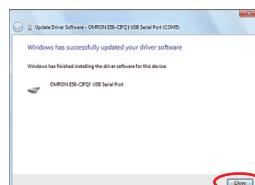
10) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF**, and then click the **Next** Button.

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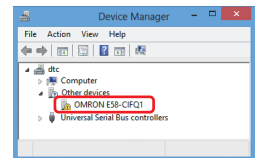
---

12) When a message in the "Update Driver Software" Dialog Box says "Windows has successfully updated your driver software", click the **Close** Button.
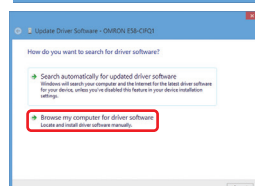
13) When the installation is finished, a COM port number will be allocated automatically. To see that COM port number has been allocated, use **Confirming Automatically Assigned COM Port Numbers**.
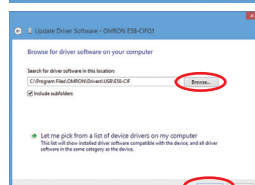
Using Windows 8 / 8.1 / 10

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 **This PC** or **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-CIFQ1** in Other Devices and select **Update Driver Software**.
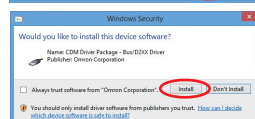
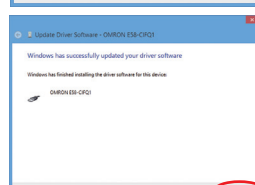4) In the "Update Driver Software" Dialog Box, select **Browse my computer for driver software**.

5) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF**, and then click the **Next** Button.
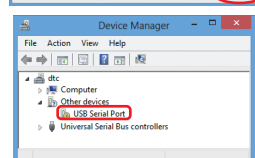
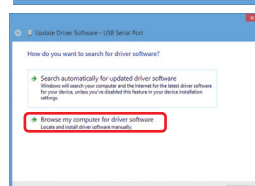6) The "Windows Security" Dialog Box will be displayed. Click the **Install** Button.

7) When a message in the "Update Driver Software" Dialog Box says "Windows has successfully updated your driver software", click the **Close** Button.
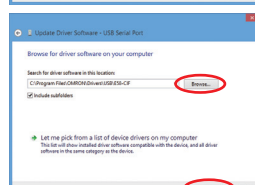
8) Right-click **USB Serial Port** in Other Devices in the "Device Manager" Dialog Box and select **Update Driver Software**.
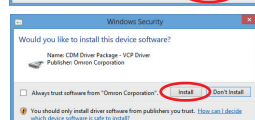
9) In the "Update Driver Software" Dialog Box, select **Browse my computer for driver software**.
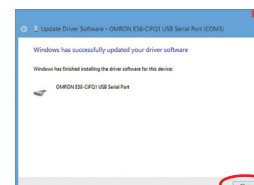
10) Click the **Browse** Button, select **C:\Program Files\OMRON\Drivers\USB\E58-CIF**, and then click the **Next** Button.

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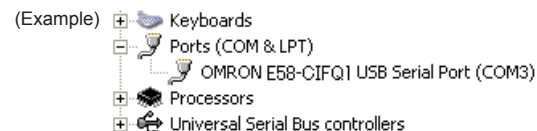
13) When the installation is finished, a COM port number will be allocated automatically. To see that COM port number has been allocated, use **Confirming Automatically Assigned COM Port Numbers**.
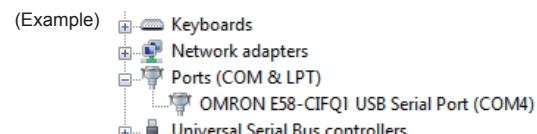
5. Confirming Automatically Assigned COM Port Numbers

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-CIFQ1 USB Serial Port (COM3)" is displayed under the "Ports (COM & LPT)" heading in the directory tree, the device is assigned to COM port 3.

(Example) ⊞ Keyboards
　　　　　 ⊟ Ports (COM & LPT)
　　　　　　　 OMRON E58-CIFQ1 USB Serial Port (COM3)
　　　　　 ⊞ Processors
　　　　　 ⊞ Universal Serial Bus controllers

Using Windows Vista / 7

Select **Computer** - **System Properties** to display the Device Manager.
For example, if "OMRON E58-CIFQ1 USB Serial Port (COM4)" is displayed under the "Ports (COM & LPT)" heading in the directory tree, the device is assigned to COM port 4.

(Example) ⊞ Keyboards
　　　　　 ⊞ Network adapters
　　　　　 ⊟ Ports (COM & LPT)
　　　　　　　 OMRON E58-CIFQ1 USB Serial Port (COM4)
　　　　　 ⊞ Universal Serial Bus controllers

Using Windows 8 / 8.1 / 10

Click the folder icon on the bottom left of screen under the all folders closed Select **This PC** or **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-CIFQ1 USB Serial Port (COM3)" is displayed under the "Ports (COM LPT)" heading in the directory tree, the device is assigned to COM port 3.

(Example) ▷ Keyboards
　　　　　 ⊿ Ports (COM & LPT)
　　　　　　　 OMRON E58-CIFQ1 USB Serial Port (COM3)
　　　　　 ▷ Universal Serial Bus controllers
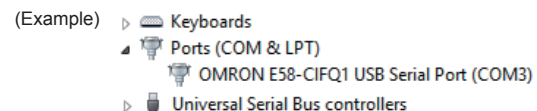
6. In the software communications settings, select the COM port number that was confirmed in the device manager and then start communications.

■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 onthe right, and **0051** in the "PID (HEX)" Field. Click the **Clean System** Button.
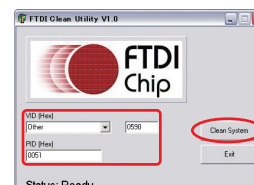
3) When the "Information" Dialog Box is displayed, disconnect the E58-CIFQ1 USB-Serial Conversion Cable from the computer and click the **OK** Button.
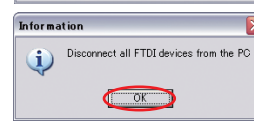
4) When the "Confirm" Dialog Box is displayed with a message "You are about to uninstall all FTDI drivers...", click the **Yes** Button.
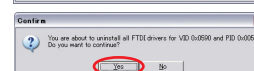
5) When the "Confirm" Dialog Box is displayed with a message "Do you want to cancel driver uninstallation?", click the **No** Button.
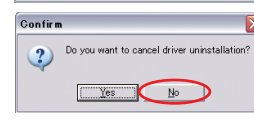
6) Check that the "FTDI Clean Utility V1.0" displays "Status: System clean completed". Click the **Exit** Button to complete uninstallation.
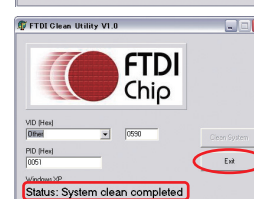
Using Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10

1) Insert the E58-CIFQ1 USB-Infrared Conversion Cable into the USB port of the personal computer.

2) Start up **Device Manager**.

3) Right-click the **OMRON E58-CIFQ1 USB Serial Port (COM□)** under the "Ports (COM & LPT)", and select **Uninstall**.

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

5) Right-click **OMRON E58-CIFQ1** in the Universal Serial Bus Controllers, and select **Uninstall**.

6) The "Comfirm 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.