

# TSXCUSBMBP

10 - 2014

Instruction Sheet  
Kurzanleitung  
Instruction de service  
Hoja de instrucciones  
Scheda di istruzioni

**Schneider**  
 **Electric**

# USB Modbus Plus Communications Adapter

## Operating System and Hardware Requirements

This table provides you with information on the operating system and minimum hardware requirements.

Type	Requirement
Operating system	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Vista</li><li>• Windows XP</li><li>• Windows 2000, SP4 or greater</li><li>• Windows Server 2003</li><li>• Windows Server 2008</li></ul>
Hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>• At least 256 MB RAM</li><li>• One free USB port or a USB hub with a free port, supporting USB 1.1 or greater</li></ul>

## Installing the TSXCUSBMBP Driver Software

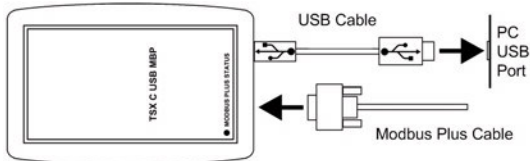
The TSXCUSBMBP Driver software must be installed before connecting the TSXCUSBMBP device to the USB port. The driver software is provided on a CD that is included with the adapter. Use the following procedure to install it.

Step	Action
1	Insert the CD labeled <i>Modbus Plus Driver Suite</i> into your CD drive.
2	The installation should begin automatically. If not, follow the procedure below to start the installation manually. <ul style="list-style-type: none"><li>• From the Start menu (Start button on Windows task bar), select Run.</li><li>• Type in D:\Setup.exe (if your CD drive is not D:, substitute the drive letter of your CD drive) and click OK.</li></ul>
3	Follow the on-screen instructions to complete the software installation.
4	The final step of the software installation will display a message window containing instructions. Please read the instructions carefully.

## Installing the TSXCUSBMBP Hardware

The TSXCUSBMBP can be connected directly to a USB port on the PC or through a USB hub. The unit is powered by the USB port or hub, so no power connection is needed.

**NOTE** Before you attach the TSXCUSBMBP to a USB port, you must first install the TSXCUSBMBP driver software. If you have not yet installed the driver software, please do so before proceeding.



## Installing the TSXCUSBMBP Hardware (continued)

Step	Action
1	Verify that the TSXCUSBMBP Driver software is installed.
2	Connect a USB cable from the USB connector on the TSXCUSBMBP to a USB port on the PC or to a USB hub connected to the PC. Do not connect the Modbus Plus network cable yet.
3	The system will respond with the message that your new hardware is ready to use. (Note that this message will not be displayed on systems running Windows 2000.)
4	All parameters for the new device will default to standard settings, which may or may not fully match the desired settings. Therefore, the next step is to access the Windows Device Manager to modify these settings as needed.
5	Connect the Modbus Plus network cable to the Modbus Plus port on the TSXCUSBMBP.

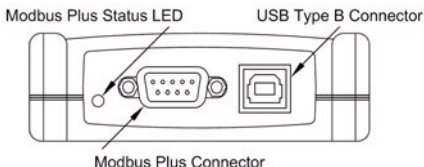
**NOTE** You can use more than one TSXCUSBMBP adapter in a single system. The device configuration for each is tied to the specific USB port and does not follow the adapter if it is plugged into a different port. To ensure that you use the desired settings, be sure that you always plug the TSXCUSBMBP device into the same USB port.

**NOTE** For more information on the installation, configuration and use of the TSXCUSBMBP communication adapter, please refer to the Help file that is installed with the driver software.

### Modbus Plus Status LED

The table below explains the flash codes for the Modbus Plus Status LED.

LED Flash Code	Description
Six flashes/second	The TSXCUSBMBP is successfully receiving and passing the token on the Modbus Plus network. This is the normal operating mode for a node on a Modbus Plus network.
One flash/second	The TSXCUSBMBP is offline, and monitoring the Modbus Plus network to determine which nodes are active prior to attempting to join the network.
Two flashes, then pause	The TSXCUSBMBP can hear the token being passed, but never receives the token.
Three flashes, then pause	The TSXCUSBMBP cannot hear the token being passed. This is the flash code to expect if the Modbus Plus cable is not connected to the TSXCUSBMBP.
Four flashes, then pause	The TSXCUSBMBP has detected another node on the Modbus Plus network using the same node address as the TSXCUSBMBP. The TSXCUSBMBP will remain in this state until it has not heard any messages from any other node with the same node address for at least 5 seconds.



# USB Modbus Plus-Kommunikationsadapter

## Betriebssystem- und Hardwareanforderungen

Die folgende Tabelle enthält Informationen zu den Mindestanforderungen für Betriebssystem und Hardware.

Typ	Anforderungen
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Vista</li><li>• Windows XP</li><li>• Windows 2000, SP4 oder höher</li><li>• Windows Server 2003</li><li>• Windows Server 2008</li></ul>
Hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mindestens 256 MB RAM</li><li>• Ein freier USB-Port bzw. ein USB-Hub mit einem freien Port, der USB 1.1 oder höher unterstützt</li></ul>

## Installieren der TSXCUSBMBP-Treibersoftware

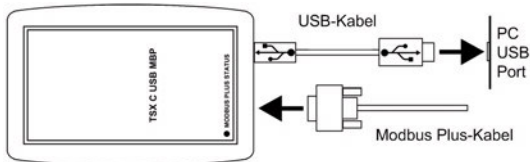
Die TSXCUSBMBP-Treibersoftware muss installiert werden, bevor das TSXCUSBMBP-Gerät an den USB-Port angeschlossen wird. Die Treibersoftware steht auf einer im Lieferumfang des Adapters enthaltenen CD zur Verfügung. Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Software zu installieren:

Schritt	Maßnahme
1	Legen Sie die CD mit der Beschriftung <i>Modbus Plus Driver Suite</i> in Ihr CD-Laufwerk ein.
2	Der Installationsvorgang sollte automatisch gestartet werden. Ist dies nicht der Fall, gehen Sie wie folgt vor, um die Installation manuell zu starten. <ul style="list-style-type: none"><li>• Wählen Sie im Startmenü (Schaltfläche "Start" auf der Windows-Taskleiste) die Option "Ausführen".</li><li>• Geben Sie "D:\Setup.exe" ein (wenn es sich bei dem CD-Laufwerk nicht um Laufwerk D: handelt, geben Sie stattdessen den Laufwerksbuchstaben Ihres CD-Laufwerks ein). Klicken Sie anschließend auf "OK".</li></ul>
3	Folgen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen, um die Installation abzuschließen.
4	Im letzten Schritt der Softwareinstallation wird ein Meldungsfenster mit Anweisungen angezeigt. Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig.

## Installieren der TSXCUSBMBP-Hardware

Der TSXCUSBMBP kann direkt an einen USB-Port am PC oder über einen USB-Hub angeschlossen werden. Das Gerät wird über den USB-Port bzw. -Hub mit Strom versorgt, es ist also kein Netzanschluss erforderlich.

**HINWEIS** Bevor Sie den TSXCUSBMBP an einen USB-Port anschließen, müssen Sie zunächst die TSXCUSBMBP-Treibersoftware installieren. Falls Sie die Treibersoftware noch nicht installiert haben, erledigen Sie dies bitte, bevor Sie fortfahren.



## Installieren der TSXCUSBMBP-Hardware (Forts.)

Schritt	Maßnahme
1	Vergewissern Sie sich, dass die TSXCUSBMBP-Treibersoftware installiert ist.
2	Schließen Sie ein USB-Kabel vom USB-Anschluss am TSXCUSBMBP an einen USB-Port am PC bzw. an einen USB-Hub, der mit dem PC verbunden ist, an. Schließen Sie das Modbus Plus-Netzwerkabel noch nicht an.
3	Das System zeigt nun eine Meldung an, dass die neue Hardware zur Verwendung bereit ist. (Hinweis: Diese Meldung wird auf Systemen unter Windows 2000 nicht angezeigt.)
4	Sämtliche Parameter für das neue Gerät sind auf die Standardeinstellungen eingestellt, was ggf. nicht den gewünschten Einstellungen entspricht. Rufen Sie daher als nächstes den Windows Geräte-Manager auf, in dem diese Einstellungen nach Bedarf geändert werden können.
5	Schließen Sie das Modbus Plus-Netzwerkabel an den Modbus Plus-Port am TSXCUSBMBP an.

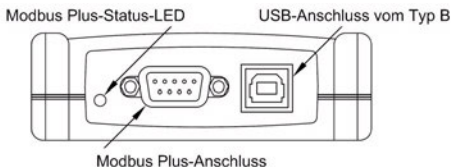
**HINWEIS:** Es können mehrere TSXCUSBMBP-Adapter in einem System verwendet werden. Die Gerätekonfiguration für die jeweiligen Adapter ist an den spezifischen USB-Port gebunden und wird nicht übernommen, wenn der Adapter in einen anderen Port eingesteckt wird. Um zu gewährleisten, dass die gewünschten Einstellungen verwendet werden, stellen Sie sicher, dass Sie das TSXCUSBMBP-Gerät immer an denselben USB-Port anschließen.

**HINWEIS:** Weitere Informationen zur Installation, Konfiguration und Verwendung des TSXCUSBMBP-Kommunikationsadapters finden Sie in der Hilfedatei, die zusammen mit der Treibersoftware installiert wird.

### Modbus Plus-Status-LED

In der folgenden Tabelle werden die Blinkcodes für die Modbus Plus-Status-LED erläutert.

LED-Blinkcode	Beschreibung
6x Blinken/ Sekunde	Das Token wird vom TSXCUSBMBP im Modbus Plus-Netzwerk erfolgreich erhalten und weitergegeben. Dies ist der normale Betriebsmodus für einen Knoten im Modbus Plus-Netzwerk.
1x Blinken/ Sekunde	Der TSXCUSBMBP ist offline und überwacht das Modbus Plus-Netzwerk, um zu bestimmen, welche Knoten aktiv sind, bevor er versucht, sich mit dem Netzwerk zu verbinden.
Zwei Blinksignale, gefolgt von einer Pause	Der TSXCUSBMBP kann die Weitergabe des Tokens hören, erhält dieses jedoch nicht.
Drei Blinksignale, gefolgt von einer Pause	Der TSXCUSBMBP kann die Weitergabe des Tokens nicht hören. Dieser Blinkcode ist zu erwarten, wenn das Modbus Plus-Kabel nicht an den TSXCUSBMBP angeschlossen ist.
Vier Blinksignale, gefolgt von einer Pause	Der TSXCUSBMBP hat einen anderen Knoten im Modbus Plus-Netzwerk festgestellt, der dieselbe Knotenadresse verwendet wie der TSXCUSBMBP. Der TSXCUSBMBP bleibt so lange in diesem Status, bis er von dem anderen Knoten mit derselben Knotenadresse mindestens 5 Sekunden lang keine Meldungen gehört hat.



## Communicateur USB Modbus Plus

### Système d'exploitation et configuration matérielle requise

Le tableau ci-après indique les systèmes d'exploitation compatibles et la configuration matérielle minimale requise.

Type	Configuration requise
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Vista</li><li>• Windows XP</li><li>• Windows 2000, SP4 ou supérieur</li><li>• Windows Server 2003</li><li>• Windows Server 2008</li></ul>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Au moins 256 Mo de RAM</li><li>• Un port USB libre ou un hub USB avec un port libre prenant en charge le protocole USB version 1.1 ou ultérieure</li></ul>

### Installation du pilote logiciel TSXCUSBMBP

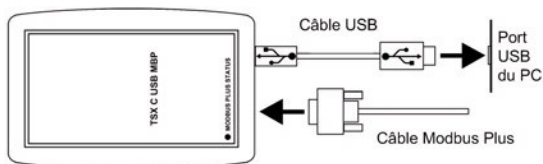
Le pilote logiciel TSXCUSBMBP doit être installé avant la connexion de l'équipement TSXCUSBMBP au port USB. Le pilote est inclus sur un CD fourni avec le communicateur. Procédez comme suit pour l'installer :

Etape	Action
1	Insérez le CD intitulé <i>Modbus Plus Driver Suite</i> dans votre lecteur.
2	L'installation devrait démarrer automatiquement. Si tel n'est pas le cas, suivez la procédure ci-après pour lancer l'opération manuellement. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dans le menu Démarrer (bouton Démarrer de la barre des tâches Windows), sélectionnez Exécuter.</li><li>• Saisissez « D:\Setup.exe » (remplacez « D: » par la lettre de votre lecteur de CD le cas échéant) et cliquez sur OK.</li></ul>
3	Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour procéder à l'installation du logiciel.
4	A la fin de la procédure, une fenêtre de message apparaîtra avec des instructions. Lisez ces instructions attentivement.

### Installation du matériel TSXCUSBMBP

Le communicateur TSXCUSBMBP peut être relié directement à un port USB de l'ordinateur ou connecté par l'intermédiaire d'un hub USB. Son alimentation est fournie par le port USB de l'ordinateur ou du hub.

**REMARQUE** Avant de relier l'équipement TSXCUSBMBP à un port USB, vous devez installer le pilote logiciel TSXCUSBMBP. Si ce n'est pas encore fait, procédez à cette installation avant de continuer.



## Installation du matériel TSXCUSBMBP (suite)

Etape	Action
1	Vérifiez que le pilote logiciel TSXCUSBMBP est installé.
2	Insérez un câble USB dans la prise USB du TSXCUSBMBP et branchez le câble sur le port USB de l'ordinateur ou d'un hub USB relié à celui-ci. Ne connectez pas le câble réseau Modbus Plus pour le moment.
3	Vous obtiendrez un message système indiquant que votre nouveau matériel est prêt à fonctionner. (Notez que ce message n'est pas affiché sur les systèmes Windows 2000.)
4	Tous les paramètres du nouvel équipement sont associés par défaut aux valeurs standard, qui peuvent ne pas correspondre à la configuration souhaitée. L'étape suivante consiste donc à accéder au Gestionnaire de périphériques Windows afin de modifier ces paramètres si nécessaire.
5	Relevez le câble réseau Modbus Plus au port Modbus Plus du TSXCUSBMBP.

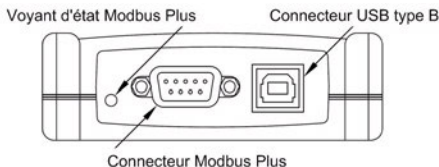
**REMARQUE :** Vous pouvez utiliser plusieurs communicateurs TSXCUSBMBP sur un même système. La configuration de chaque communicateur est associée au port de l'ordinateur auquel il est connecté et ne suit pas l'équipement s'il est branché sur un port différent. Pour vous assurer que vous utilisez les bons paramètres, veillez à toujours brancher l'équipement TSXCUSBMBP sur le même port USB.

**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation du communicateur TSXCUSBMBP, consultez le fichier d'aide installé avec le pilote logiciel.

### Voyant d'état Modbus Plus

Le tableau ci-après explique la signification du clignotement du voyant d'état Modbus Plus.

Clignotement du voyant	Description
Six flashes par seconde	Le TSXCUSBMBP reçoit et transmet correctement le jeton au réseau Modbus Plus. C'est le mode de fonctionnement normal d'un nœud sur un réseau Modbus Plus.
Un flash par seconde	Le TSXCUSBMBP fonctionne en mode local et surveille le réseau Modbus Plus pour déterminer les nœuds actifs avant de passer en mode connecté.
Deux éclairs, suivis d'une pause	Le TSXCUSBMBP peut détecter le jeton qui est transmis, mais il ne le reçoit jamais.
Trois éclairs, suivis d'une pause	Le TSXCUSBMBP ne peut pas détecter le jeton qui est transmis. Ce type de clignotement devrait se produire si le câble Modbus Plus n'est pas relié au TSXCUSBMBP.
Quatre éclairs, suivis d'une pause	Le TSXCUSBMBP a découvert un autre nœud sur le réseau Modbus Plus utilisant la même adresse de nœud que le TSXCUSBMBP. Le TSXCUSBMBP conservera cet état tant qu'il ne détectera pas d'autres messages issus d'un autre nœud quel qu'il soit pendant au moins cinq secondes.



## Adaptador de comunicaciones Modbus Plus USB

### Sistema operativo y requisitos de hardware

En esta tabla se proporciona información sobre el sistema operativo y los requisitos de hardware mínimos.

Tipo	Requisitos
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Vista</li><li>• Windows XP</li><li>• Windows 2000, SP4 o superior</li><li>• Windows Server 2003</li><li>• Windows Server 2008</li></ul>
Hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>• 256 MB RAM, como mínimo</li><li>• Un puerto USB libre o un concentrador USB con un puerto libre, compatible con USB 1.1 o superior</li></ul>

### Instalación del software del controlador de TSXCUSBMBP

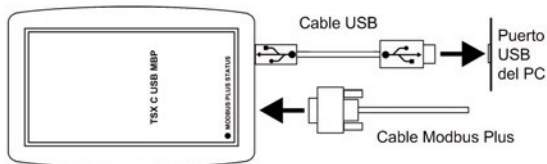
Se debe instalar el software del controlador de TSXCUSBMBP antes de conectar el dispositivo TSXCUSBMBP al puerto USB. El software del controlador se suministra en un CD junto con el adaptador. Siga el siguiente procedimiento para instalarlo:

Etapa	Acción
1	Inserte el CD denominado <i>Modbus Plus Driver Suite</i> en la unidad de CD.
2	La instalación comenzará automáticamente. En caso contrario, siga el procedimiento que se indica a continuación para iniciar la instalación manualmente. <ul style="list-style-type: none"><li>• En el menú Inicio (de la barra de tareas de Windows), seleccione Ejecutar.</li><li>• Escriba D:\Setup.exe (si la unidad de CD no es D:, sustituya la letra por la correspondiente) y haga clic en Aceptar.</li></ul>
3	Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación del software.
4	En el último paso de la instalación de software se mostrará una ventana de mensajes que contiene las instrucciones. Lea las instrucciones detenidamente.

### Instalación del hardware de TSXCUSBMBP

El adaptador TSXCUSBMBP se puede conectar directamente a un puerto USB del PC o mediante un concentrador USB. El concentrador o puerto USB alimentan a la unidad, por lo que no es necesaria una conexión de alimentación.

**NOTE** Antes de conectar el dispositivo TSXCUSBMBP a un puerto USB, debe instalar el software del controlador de TSXCUSBMBP. Si no ha instalado el software del controlador, hágalo antes de continuar.



## Instalación del hardware de TSXCUSBMBP (continuación)

Etapa	Acción
1	Compruebe que está instalado el software del controlador de TSXCUSBMBP.
2	Conecte un cable USB del conector USB del adaptador TSXCUSBMBP a un puerto USB del PC o a un concentrador USB conectado al PC. No conecte el cable de red de Modbus Plus todavía.
3	El sistema responderá con un mensaje en el que se indica que el nuevo hardware está preparado. Tenga en cuenta que no aparecerá este mensaje si utiliza un sistema con Windows 2000.
4	Todos los parámetros del nuevo dispositivo serán los predeterminados, que pueden coincidir con la configuración deseada. Por tanto, el siguiente paso es acceder al Administrador de dispositivos de Windows para modificar esta configuración según sea necesario.
5	Conecte el cable de red de Modbus Plus al puerto de Modbus Plus del dispositivo TSXCUSBMBP.

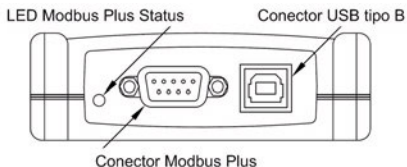
**NOTA:** Puede utilizar más de un adaptador TSXCUSBMBP en un único sistema. La configuración de cada dispositivo está vinculada con un puerto USB específico, por tanto, no funcionará el adaptador si no se conecta al mismo puerto. Para asegurarse de que utiliza la configuración adecuada, conecte el dispositivo TSXCUSBMBP siempre en el mismo puerto USB.

**NOTA:** Para obtener más información sobre la instalación, la configuración y el uso del adaptador de comunicaciones TSXCUSBMBP, consulte el archivo de ayuda que se instala con el software del controlador.

### LED Modbus Plus Status

En la tabla siguiente se indica el código de los parpadeos del LED Modbus Plus Status.

Código de parpadeo del LED	Significado
Seis parpadeos/segundo	El dispositivo TSXCUSBMBP está recibiendo el token y lo está transmitiendo a la red Modbus Plus correctamente. Se trata del modo de funcionamiento normal del nodo en una red Modbus Plus.
Un parpadeo/segundo	El adaptador TSXCUSBMBP está fuera de línea y está supervisando la red Modbus Plus para determinar los nodos que están activos antes de intentar conectarse a la red.
Dos parpadeos, una pausa	El dispositivo TSXCUSBMBP oye el token que se está transmitiendo pero no lo recibe.
Tres parpadeos, una pausa	El adaptador TSXCUSBMBP no oye el token que se está transmitiendo. Se trata del código de parpadeo que se emite si el cable Modbus Plus no está conectado al dispositivo.
Cuatro parpadeos, una pausa	El adaptador TSXCUSBMBP ha detectado otro nodo en la red Modbus Plus con la misma dirección de nodo. Permanecerá en este estado hasta que se dejen de oír mensajes de otros nodos con la misma dirección durante al menos 5 segundos.



## Adattatore di comunicazione Modbus Plus USB

### Sistema operativo e requisiti hardware

Nella tabella riportata di seguito sono contenute le informazioni relative al sistema operativo e ai requisiti hardware minimi.

Tipo	Requisito
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Vista</li><li>• Windows XP</li><li>• Windows 2000, SP4 o versione successiva</li><li>• Windows Server 2003</li><li>• Windows Server 2008</li></ul>
Hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almeno 256 MB di RAM</li><li>• Una porta USB libera o un hub USB con una porta libera, con supporto di USB 1.1 o superiore</li></ul>

### Installazione del software del driver di TSXCUSBMBP

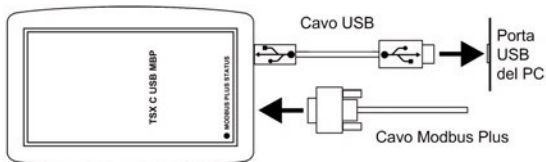
Il software del driver di TSXCUSBMBP deve essere installato prima del collegamento del dispositivo TSXCUSBMBP alla porta USB. Il software del driver si trova su un CD fornito con l'adattatore. Per installarlo, attenersi alla procedura riportata di seguito.

Passaggio	Azione
1	Inserire il CD <i>Modbus Plus Driver Suite</i> nell'unità CD.
2	L'installazione viene avviata automaticamente. Diversamente, attenersi alla procedura descritta di seguito per avviare l'installazione manualmente. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dal menu Start (pulsante Start sulla barra delle attività di Windows), selezionare Esegui.</li><li>• Digitare D:\Setup.exe (se l'unità CD non è D:, sostituire la lettera con quella dell'unità CD in uso), quindi fare clic su OK.</li></ul>
3	Eseguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione del software.
4	Nel passaggio finale dell'installazione del software, viene visualizzata una finestra contenente le istruzioni. Leggere attentamente le istruzioni.

### Installazione dell'hardware di TSXCUSBMBP

L'adattatore TSXCUSBMBP può essere collegato direttamente a una porta USB del PC o tramite un hub USB. Poiché l'apparecchio viene alimentato mediante la porta o l'hub USB, non è necessario effettuare alcun collegamento elettrico.

**NOTA** Prima di collegare l'adattatore TSXCUSBMBP a una porta USB, è necessario installare il software del driver di TSXCUSBMBP. Se il software del driver non è ancora stato installato, accertarsi di installarlo prima di procedere.



## Installazione dell'hardware di TSXCUSBMBP (continua)

Passaggio	Azione
1	Verificare che il software del driver di TSXCUSBMBP sia installato.
2	Collegare un cavo USB dal connettore USB dell'adattatore TSXCUSBMBP a una porta USB del PC o a un hub USB collegato al PC. Non collegare ancora il cavo di rete Modbus Plus.
3	A questo punto, il sistema visualizza un messaggio ad indicare che il nuovo hardware è pronto per l'uso. Tale messaggio non viene visualizzato sui sistemi che eseguono Windows 2000.
4	Tutti i parametri del nuovo dispositivo vengono impostati sui valori standard predefiniti, che potrebbero non corrispondere alle impostazioni desiderate. Per questo motivo, il passaggio successivo riguarda l'accesso a Gestione periferiche di Windows per modificare le impostazioni come desiderato.
5	Collegare il cavo di rete Modbus Plus alla porta Modbus Plus dell'adattatore TSXCUSBMBP.

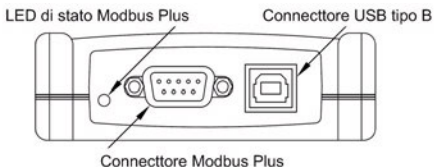
**NOTA:** è possibile utilizzare più adattatori TSXCUSBMBP in un unico sistema. La configurazione di ciascun dispositivo è legata alla porta USB specifica e non corrisponde a quella dell'adattatore, se quest'ultimo è collegato a una porta diversa. Per utilizzare le impostazioni desiderate, verificare che il dispositivo TSXCUSBMBP venga sempre collegato alla stessa porta USB.

**NOTA:** Per ulteriori informazioni sull'installazione, sulla configurazione e sull'uso dell'adattatore di comunicazione TSXCUSBMBP, consultare il file della Guida in linea installato con il software del driver.

## LED di stato Modbus Plus

Nella tabella riportata di seguito sono descritti i codici di lampeggiamento del LED di stato Modbus Plus.

Codice di lampeggiamento del LED	Descrizione
Sei lampeggiamenti/al secondo	L'adattatore TSXCUSBMBP sta ricevendo e passando il token sulla rete Modbus Plus. Si tratta della modalità di funzionamento normale di un nodo su una rete Modbus Plus.
Un lampeggiamento/al secondo	L'adattatore TSXCUSBMBP non è in linea e sta monitorando la rete Modbus Plus per determinare i nodi attivi prima di tentare il collegamento alla rete.
Due lampeggiamenti e una pausa	L'adattatore TSXCUSBMBP rileva il token in fase di passaggio, ma non lo riceve.
Tre lampeggiamenti e una pausa	L'adattatore TSXCUSBMBP non è in grado di rilevare il token in fase di passaggio. Questo codice di lampeggiamento si verifica nel caso in cui il cavo Modbus Plus non sia collegato all'adattatore TSXCUSBMBP.
Quattro lampeggiamenti e una pausa	L'adattatore TSXCUSBMBP ha rilevato un altro nodo sulla rete Modbus Plus che utilizza lo stesso indirizzo di nodo dell'adattatore TSXCUSBMBP. L'adattatore TSXCUSBMBP rimarrà in questo stato fino a quando non rileva uno o più messaggi provenienti da un altro nodo con lo stesso indirizzo di nodo per almeno 5 secondi.





\* B B V 2 3 7 0 5 0 2 \*

Printed in

10/2014