

**DE** Kurzbetriebsanleitung

## IM18-CCM60...

**Weitere Unterlagen**

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter [www.turck.com](http://www.turck.com) folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Betriebsanleitung
- Konformitätserklärungen (aktuelle Version)
- SIINEOS-Dokumentation

**Zu Ihrer Sicherheit****Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der Schaltschrankwächter IM18-CCM60... überwacht Temperatur, relative Luftfeuchte und Türstatus in Schaltschränken. Das Gerät verfügt über Schnittstellen zur Anbindung externer Sensoren und zur Einbindung in Netzwerke.

Das Gerät darf nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

**Naheliegende Fehlanwendung**

- Das Gerät ist kein Sicherheitsbauteil und darf nicht zum Personen- und Sachschutz eingesetzt werden.

**Allgemeine Sicherheitshinweise**

- Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich. Bei Einsatz in Wohnbereichen Maßnahmen treffen, um Funkstörungen zu vermeiden.
- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, parametrieren und instand halten.
- Das Gerät nur in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen und internationalen Bestimmungen, Normen und Gesetzen einsetzen.
- Gerät ausschließlich in geschlossenen Gehäusen oder Schaltschränken einsetzen.

**Hinweise zur UL-Zulassung**

- Produkt der Laserklasse 1: Das Gerät entspricht den Standards 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Konformität IEC 60825-1, Ed. 3, wie in der Laser Notice No. 56 vom 8. Mai 2019 beschrieben.

**Produktbeschreibung****Geräteübersicht**

- Abb. 1: Frontansicht, ► Abb. 2: Abmessungen

**Funktionen und Betriebsarten**

Das Gerät überwacht über integrierte Sensoren Temperatur, relative Luftfeuchte und den Abstand zur Tür in einem Schaltschrank. Die Informationen können über Ethernet an übergeordnete Systeme übertragen werden. Am Gerät stehen folgende Schnittstellen zur Verfügung:

- 2 Ethernet-Schnittstellen
- CAN/RS485-Schnittstelle
- 2 GPIOs
- 2 Analogeingänge (als Stromeingang oder Spannungseingang konfigurierbar)
- Umschalter-Relais
- Micro-USB-Schnittstelle

Über eine Micro-USB-Verbindung oder eine Ethernetverbindung kann über die webbasierte SIINEOS Management Console (SMAC) auf das Gerät zugegriffen werden. Eine intelligente Vorverarbeitung der Daten ist durch die Verwendung integrierter Applikationen möglich.

**Montieren****! ACHTUNG**

Reflektierende Oberflächen

**Fehlalarm bei der Überwachung der Schaltschranktür**

- Glas und stark reflektierende Flächen an der Schaltschranktür mit matter Klebefolie versehen (im Lieferumfang enthalten).

Das Gerät kann auf einer Hutschiene gemäß EN 60715 (TH35) montiert werden. Der Mindestabstand zu anderen Geräten muss mindestens 15 mm betragen. ► Abb. 3

- Gerät freistehend und vertikal auf einer Hutschiene befestigen. ► Abb. 4

**Anschließen****! VORSICHT**

Gerät der Laserklasse 1

**Blendwirkung durch Laserstrahlen**

- Nicht frontal in das Gerät schauen.

Die Klemmen sind folgendermaßen nummeriert: ► Abb. 5

- Spannungsversorgung über Federzugklemmen gemäß „Wiring diagrams“ anschließen. ► Abb. 6
- Externe Sensoren gemäß „Wiring diagrams“ anschließen.
- Ethernet-Schnittstelle an den RJ45-Port ETH0 oder ETH1 anschließen.
- Gerät über die integrierte Micro-USB-Schnittstelle per USB-Kabel mit einem Computer verbinden.

**In Betrieb nehmen**

Nach Anschluss der Leitungen und Aufschalten der Versorgungsspannung ist das Gerät automatisch betriebsbereit. Während des Boot-Vorgangs leuchten alle LEDs mehrfarbig auf. Nach erfolgreichem Boot-Vorgang blinkt die Pwr-LED grün mit einer Frequenz von 2 Hz.

Über die SIINEOS Management Console kann das Update-Paket in das Gerät geladen und installiert werden. Die SIINEOS Management Console kann über <http://192.168.123.1/smac> (direkte USB-Verbindung) oder <http://<IP-Adresse>/smac> (Ethernet/Wi-Fi) aufgerufen werden.

**FR** Guide d'utilisation rapide

## IM18-CCM60...

**Documents supplémentaires**

Sur le site [www.turck.com](http://www.turck.com), vous trouverez les documents suivants, qui complètent ce guide :

- Fiche technique
- Mode d'emploi
- Déclarations de conformité (version actuelle)
- Documentation SIINEOS

**Pour votre sécurité****Utilisation conforme**

Le contrôleur d'armoire électrique IM18-CCM60... contrôle la température, l'humidité relative de l'air et l'état de la porte à l'intérieur des armoires électriques. L'appareil dispose d'interfaces permettant de connecter des capteurs externes et de les intégrer aux réseaux. L'appareil doit exclusivement être utilisé conformément aux indications figurant dans la présente notice. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. La société Turck décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation non conforme.

**Mauvaises utilisations prévisibles**

- L'appareil ne constitue pas un composant de sécurité et ne peut pas être utilisé à des fins de protection des personnes ou biens.

**Consignes de sécurité générales**

- L'appareil répond aux exigences CEM pour le domaine industriel. En cas d'utilisation dans des zones résidentielles, prendre des mesures pour éviter les interférences radio.
- Seul un personnel qualifié est habilité à monter, installer, faire fonctionner, paramétriser et effectuer la maintenance de l'appareil.
- L'appareil doit uniquement être utilisé conformément aux dispositions, normes et lois nationales et internationales en vigueur.
- Gerät ausschließlich in geschlossenen Gehäusen oder Schaltschränken einsetzen.

**Remarques concernant l'homologation UL**

- Produit laser de classe 1 : l'appareil est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, sauf exceptions relatives à la norme CEI 60825-1 édition 3., citées dans le document « Laser Notice No. 56 », daté du 8 mai 2019.

**Description du produit****Aperçu de l'appareil**

- fig. 1: Vue avant, ► fig. 2: Dimensions

**Fonctions et modes de fonctionnement**

L'appareil contrôle la température, l'humidité relative et la distance jusqu'à la porte dans une armoire électrique à l'aide de capteurs intégrés. Les informations peuvent être transmises à des systèmes supérieurs via Ethernet. Les interfaces suivantes sont disponibles sur l'appareil :

- 2 interfaces Ethernet
- Interface CAN/RS485
- 2 GPIO
- 2 entrées analogiques (configurable as current or voltage input)
- Relais avec contact inverseur
- Interface micro USB

L'appareil est accessible via la console de gestion SIINEOS (SMAC) Web à l'aide d'une connexion micro USB ou Ethernet. Un prétraitement intelligent des données est possible grâce à l'utilisation d'applications intégrées.

**Installation****AVIS**

Surfaces réfléchissantes

**Dysfonctionnement lors de la surveillance de la porte de l'armoire électrique**

- Couvrez les surfaces en verre et particulièrement réfléchissantes de la porte de l'armoire électrique d'un film adhésif mat (inclus à la livraison).

L'appareil peut être monté sur un rail DIN conformément à la norme EN 60715 (TH35).

L'espace minimum par rapport aux autres appareils doit être d'au moins 15 mm. ► fig. 3

- Fixez l'appareil à la verticale sur un rail DIN. ► fig. 4

**Raccordement****ATTENTION**

Appareil de classe de laser 1

**Effet d'éblouissement par faisceaux laser**

- Ne fixez pas l'appareil du regard.

Les bornes sont numérotées comme suit : ► fig. 5

- Raccordez l'alimentation à l'aide des bornes à ressort comme indiqué dans les « Wiring diagrams ». ► fig. 6
- Raccordez les capteurs externes conformément aux « Wiring diagrams ».
- Raccordez l'interface Ethernet au port RJ45 ETH0 ou ETH1.
- Connectez l'appareil à un ordinateur à l'aide de l'interface micro USB et d'un câble USB intégré.

**Mise en service**

L'appareil est automatiquement opérationnel après raccordement des câbles et activation de la tension d'alimentation. Au démarrage, toutes les LED s'allument en plusieurs couleurs.

Après un démarrage réussi, la LED Pwr verte clignote à une fréquence de 2 Hz.

La mise à jour logicielle peut être téléchargée et installée sur l'appareil via la console de gestion SIINEOS. La console de gestion SIINEOS est accessible à partir de l'adresse <http://192.168.123.1/smac> (connexion USB directe) ou <http://<IP address>/smac> (Ethernet/Wi-Fi).

**EN** Quick Start Guide

## IM18-CCM60...

**Other documents**

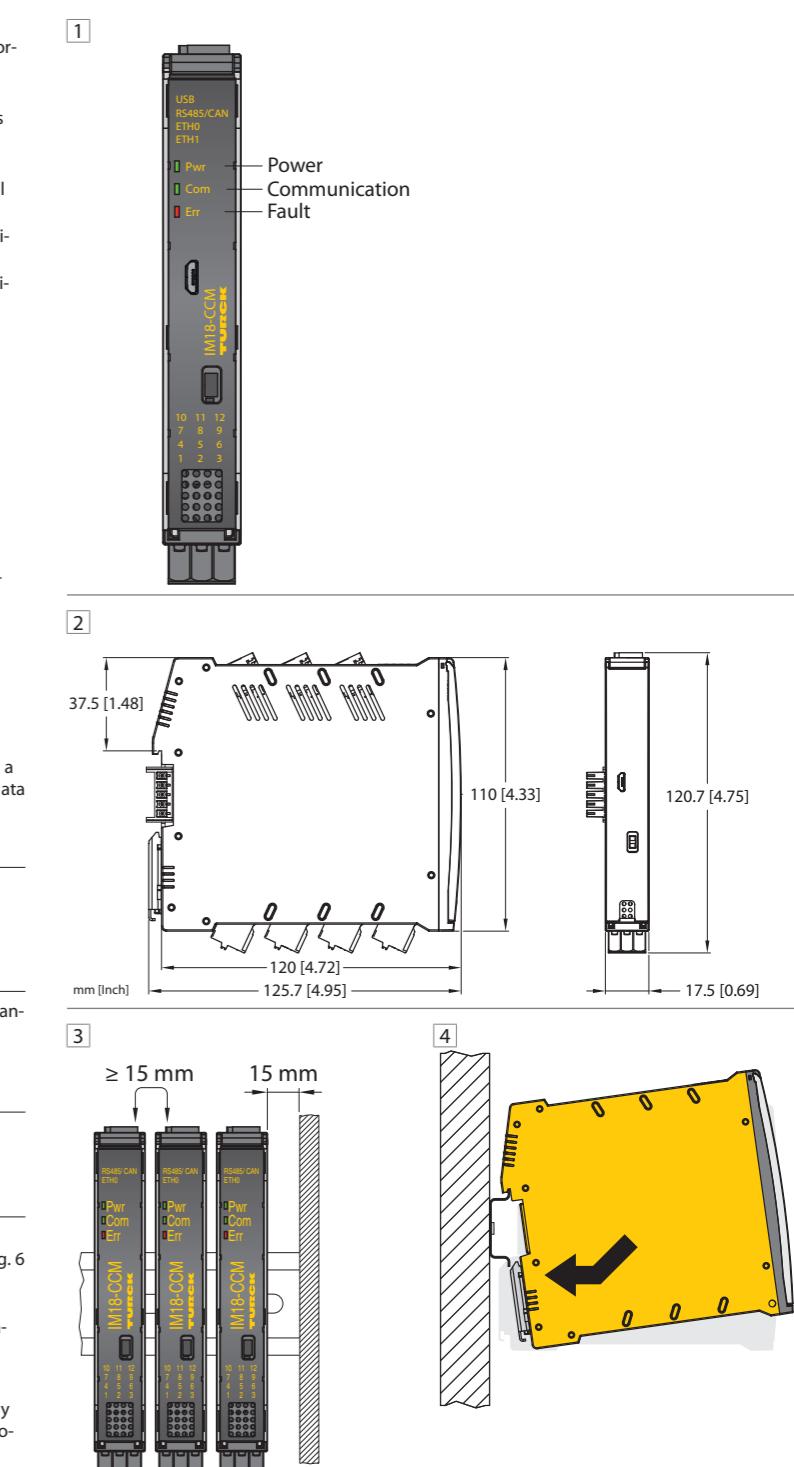
Besides this document, the following material can be found on the Internet at [www.turck.com](http://www.turck.com):

- Data sheet
- Instructions for use
- Declarations of conformity (current version)
- SIINEOS documentation



**IM18-CCM60...**  
Cabinet Guard  
Quick Start Guide  
Doc no. 100044277

Additional information see  
[turck.com](http://turck.com)



**DE** Kurzbetriebsanleitung**Software lizenziieren**

Um das Betriebssystem zu nutzen, muss die Software aktiviert werden. Der Lizenzcode aus über 35 Zahlen, Buchstaben und Bindestrichen ist auf dem Lieferschein zu finden.

- Internet-Browser öffnen.
- Die Webadresse <https://apps.inhub.de/> in die Suchleiste eingeben.
- Benutzerkonto einrichten oder anmelden.
- Produkt registrieren.

**Netzwerk-Verbindung aufbauen**

- Netzwerk-Verbindung mit den folgenden Einstellungen aufbauen:

Einstellung	Beschreibung
Verbindungstyp	Micro-USB-Schnittstelle
Nutzer	hubadmin
Passwort	hubadmin
IP-Adresse Micro-USB-Schnittstelle	192.168.123.1
Baudrate	115200

**Betreiben****LED-Anzeigen**

Das Gerät verfügt über drei frei programmierbare LEDs. Die Default-Werte der LEDs sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

LED	Farbe	Bedeutung
Pwr	grün blinkend (2 Hz)	Gerät ist betriebsbereit
Com	grün	Kommunikation aktiv
Err	rot	Fehleranzeige

**Einstellen und Parametrieren**

Die Geräte lassen sich über die SIINEOS Management Console und die dort zur Verfügung gestellten Applikationen anwendungsspezifisch parametrieren. Weitere Informationen zur Parametrierung entnehmen Sie der SIINEOS-Dokumentation.

**Reparieren**

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie unsere Rücknahmeverbedingungen.

**Entsorgen**

Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

**Technical data**

Technical data	IM18-CCM60-MTI/24VDC
ID	100040397
Rated voltage	24 VDC
Supply voltage range	20...30 VDC
Power supply current	Max. 2 A with all peripheral options
Electrical connection	Removable spring-type terminals, 2-pin
Terminal cross-section	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
GPIO inputs	Number: 2 Signal voltage High signal: 12...30 V Signal current High signal: 2.5...6.5 mA Signal voltage Low signal: 0...5 V Signal current Low signal: 0...1.0 mA No potential isolation
GPIO outputs	Number: 2 Voltage drop to U <sub>b</sub> U <sub>b</sub> < 1.6 V at 100 mA U <sub>b</sub> < 2.5 V at 200 mA Output current: < 200 mA Output type: push-pull Short-circuit proof, no potential isolation
Analog current input	Measuring range: 0...35 mA Input current: < 50 mA Input resistance: < 125 Ω Accuracy: < ±2 % at 25 °C ambient temperature Limit frequency: 20 Hz (-3 dB) Measured value display: 12-bit full range 12-bit ADC resolution

**FR** Guide d'utilisation rapide**Licence du logiciel**

Le logiciel doit être activé pour utiliser le système d'exploitation. Le code de licence, composé de plus de 35 chiffres, lettres et tirets, se trouve sur le bon de livraison.

- Ouvrez un navigateur Internet.
- Saisissez l'adresse Web <https://apps.inhub.de/> dans la barre d'adresse.
- Créez un compte utilisateur ou connectez-vous à celui-ci.
- Enregistrez le produit.

**Etablir une connexion réseau**

- Établissez une connexion réseau avec les paramètres suivants :

Réglages	Description
Type de branchement	Interface micro USB
Utilisateur	hubadmin
Mot de passe	hubadmin
Adresse IP de l'interface micro USB	192.168.123.1
Vitesse de transmission	115 200

**Fonctionnement****Signal LED**

L'appareil est doté de trois LED à programmation libre. Les valeurs par défaut des LED sont indiquées dans le tableau suivant :

LED	Couleur	Signification
Pwr	Vert clignote (2 Hz)	L'appareil est opérationnel
Com	Vert	Communication active
Err	Rouge	Signification de défaut

**Réglages et paramétrages**

Les appareils peuvent être paramétrés pour des applications spécifiques via la console de gestion SIINEOS et les applications qu'elle contient. Pour plus d'informations sur le paramétrage, reportez-vous à la documentation SIINEOS.

**Réparation**

L'appareil ne doit pas être réparé par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, mettez l'appareil hors service. En cas de retour à Turck, veuillez respecter les conditions de retour.

**Mise au rebut**

Les appareils doivent être mis au rebut de manière appropriée et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

**EN** Quick Start Guide

The update package can be downloaded to and installed on the device via the SIINEOS Management Console. The SIINEOS Management Console can be accessed at <http://192.168.123.1/smac> (direct USB connection) or <http://<IP address>/smac> (Ethernet/Wi-Fi).

**Licensing the software**

The software must be activated to use the operating system. The license code, consisting of more than 35 numbers, letters and hyphens, can be found on the delivery note.

- Open an Internet browser.
- Enter the web address <https://apps.inhub.de/> in the address bar.
- Create or log into a user account.
- Register the product.

**Establishing a network connection**

- Establish a network connection with the following settings:

Setting	Description
Connection type	Micro USB interface
User	hubadmin
Password	hubadmin
Micro USB interface IP address	192.168.123.1
Transmission rate	115200

**Operation****LED indications**

The device is provided with three freely programmable LEDs. The default values of the LEDs are shown in the following table:

LED	Color	Meaning
Pwr	Green flashing (2 Hz)	Device is operational
Com	Green	Communication active
Err	Red	Error indication

**Setting and parameterization**

The devices can be parameterized for specific applications via the SIINEOS Management Console and the applications that have been made available there. For further information on parameterization, refer to the SIINEOS documentation.

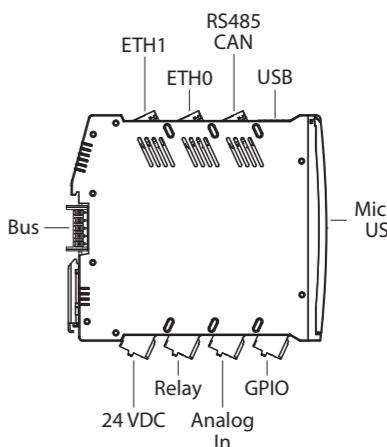
**Repair**

The device is not intended for repair by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

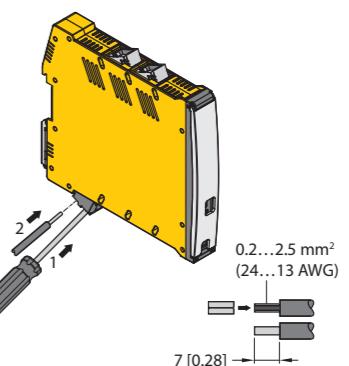
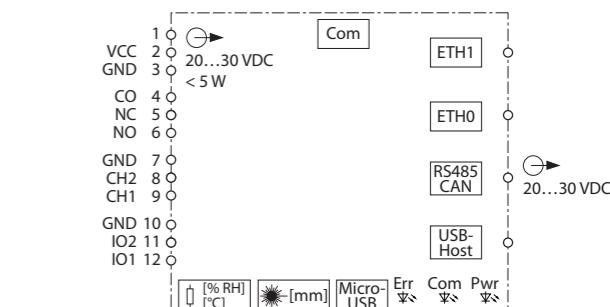
**Disposal**

The devices must be disposed of properly and do not belong in the domestic waste.

5



6

**Wiring diagrams**

1 = CAN\_H  
 2 = CAN\_L  
 3 = +  
 4 = A (RS485)  
 5 = B (RS485)  
 6 = +  
 7 = -  
 8 = -

87654321

**Pin assignment**



**PT** Guia de inicio rápido**Licenciamento do software**

O software deve ser ativado para usar o sistema operacional. O código de licença, que consiste em mais de 35 números, letras e hífens, pode ser encontrado na nota de entrega.

- Abra um navegador da Internet.
- Insira o endereço da Web <https://apps.inhub.de/> na barra de endereços.
- Crie ou faça login em uma conta de usuário.
- Registre o produto.

**Estabelecer uma conexão de rede**

- Estabeleça uma conexão de rede com as seguintes configurações:

Configuração	Descrição
Tipo de conexão	Interface micro USB
Usuário	hubadmin
Senha	hubadmin
Endereço IP da interface Micro USB	192.168.123.1
Taxa de transmissão	115200

**Operação****Indicações LED**

O dispositivo é fornecido com três LEDs livremente programáveis. Os valores padrão dos LEDs são mostrados na tabela a seguir:

LED	Cor	Significado
Pwr	Verde piscando (2 Hz)	O dispositivo está em funcionamento
Com	Verde	Comunicação ativa
Err	Vermelho	Indicação de erro

**Configuração e definição de parâmetros**

Os dispositivos podem ser parametrizados para aplicativos específicos através do SIINEOS Management Console e dos aplicativos ali disponibilizados. Para obter mais informações sobre parametrização, consulte a documentação do SIINEOS.

**Reparo**

O dispositivo não foi projetado para ser reparado pelo usuário. Retire o dispositivo de operação em caso de defeito. Observe nossas condições para aceitação de devolução ao devolver o dispositivo à Turck.

**Descarte**

 Os dispositivos devem ser descartados corretamente e não em lixo doméstico.

**Technical data**

Technical data	IM18-CCM60-MTI/24VDC
ID	100040397
Rated voltage	24 VDC
Supply voltage range	20...30 VDC
Power supply current	Max. 2 A with all peripheral options
Electrical connection	Removable spring-type terminals, 2-pin
Terminal cross-section	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
GPIO inputs	Number: 2 Signal voltage High signal: 12...30 V Signal current High signal: 2.5...6.5 mA Signal voltage Low signal: 0...5 V Signal current Low signal: 0...1.0 mA No potential isolation
GPIO outputs	Number: 2 Voltage drop to U <sub>b</sub> U <sub>b</sub> < 1.6 V at 100 mA U <sub>b</sub> < 2.5 V at 200 mA Output current: < 200 mA Output type: push-pull Short-circuit proof, no potential isolation
Analog current input	Measuring range: 0...35 mA Input current: < 50 mA Input resistance: < 125 Ω Accuracy: < ±2 % at 25 °C ambient temperature Limit frequency: 20 Hz (-3 dB) Measured value display: 12-bit full range 12-bit ADC resolution

**ES** Guia de inicio rápido**Puesta en marcha**

Una vez conectados los cables y encendida la alimentación, el dispositivo queda automáticamente operativo. Todos los LED se iluminan en varios colores durante el procedimiento de arranque. Después de que el procedimiento de arranque se haya completado con éxito, el LED de encendido parpadeará en verde en una frecuencia de 2 Hz. El paquete de actualización se puede descargar e instalar en el dispositivo a través de la consola de gestión SIINEOS. Se puede acceder a la consola de gestión SIINEOS en <http://192.168.123.1/smac> (conexión USB directa) o <http://<IP address>/smac> (Ethernet/wifi).

**Cómo licenciar el software**

El software debe estar activado para utilizar el sistema operativo. El código de licencia, que consta de más de 35 números, letras y guiones, se puede encontrar en el albarán de entrega.  
 ► Abra un navegador de Internet.  
 ► Ingrese la dirección web <https://apps.inhub.de/> en la barra de direcciones.  
 ► Cree una cuenta de usuario o inicie sesión en una.  
 ► Registre el producto.

**Cómo establecer una conexión de red**

- Estableza una conexión de red con la siguiente configuración:

Configuración	Descripción
Tipo de conexión	Interfaz micro-USB
Usuario	hubadmin
Contraseña	hubadmin
Dirección IP de interfaz micro-USB	192.168.123.1
Velocidad de transmisión	115200

**Funcionamiento****Señales LED**

El dispositivo está provisto de tres LED libremente programables. Los valores predeterminados de los LED se muestran en la siguiente tabla:

LED	Color	Significado
Pwr	Verde intermitente (2 Hz)	El dispositivo está listo para utilizarlo
Com	Verde	Comunicación activa
Err	Rojo	Indicación de error

**Configuración y parametrización**

Los dispositivos se pueden parametrizar para aplicaciones específicas a través de la consola de gestión SIINEOS y las aplicaciones que se han dispuesto allí. Para obtener más información acerca de la parametrización, consulte la documentación de SIINEOS.

**Reparación**

El dispositivo no está diseñado para que el usuario lo repare. El dispositivo se debe desinstalar si presenta fallas. Siga nuestras políticas de devolución cuando devuelva el dispositivo a Turck.

**Eliminación**

 Los dispositivos se deben desechar correctamente y no se deben mezclar con residuos domésticos normales.

**ZH** 快速入门指南

5

**激活软件**

必须激活软件才能使用操作系统。交货单上提供了由35个以上的数字、字母和连字符组成的许可证代码。

- 打开互联网浏览器。
- 在地址栏中输入网址：<https://apps.inhub.de/>。
- 创建或登录用户帐户。
- 注册产品。

**建立网络连接**

- 使用以下设置建立网络连接：

设置	描述
连接类型	Micro USB接口
用户	hubadmin
密码	hubadmin
Micro USB接口IP地址	192.168.123.1
传输速率	115200

**操作****LED指示灯**

该装置配有一个可自由设定的LED。LED的默认值如下表所示：

LED	颜色	含义
Pwr	绿色闪烁(2 Hz)	装置正常运行
Com	绿色	通信激活
Err	红色	故障指示

**设置和参数设定**

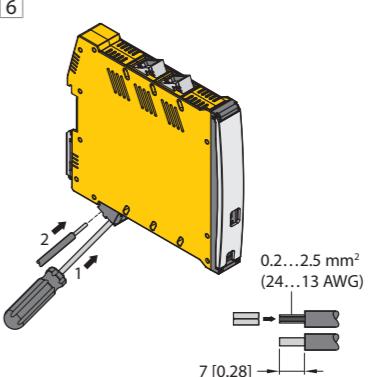
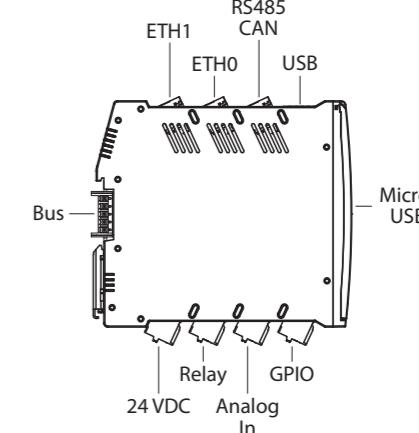
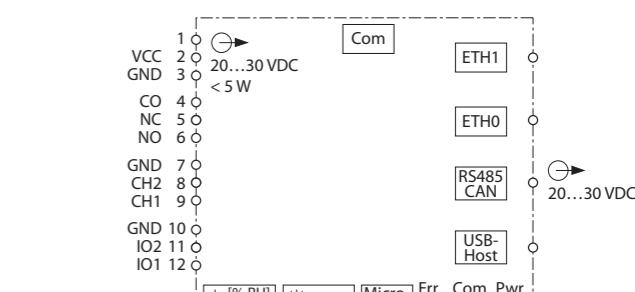
可通过SIINEOS管理控制台和已提供的应用程序针对特定应用程序对该装置进行参数设定。有关参数设定的更多信息，请参阅SIINEOS文档。

**维修**

用户不得对本装置进行维修。如果本装置出现故障，必须将其停用。如果要将装置退回给Turck公司维修，请遵从我们的返修验收条件。

**废弃处理**

必须正确弃置本装置，不得当作生活垃圾处理。

**Wiring diagrams**

1 = CAN\_H  
2 = CAN\_L  
3 = +  
4 = A (RS485)  
5 = B (RS485)  
6 = +  
7 = -  
8 = -

**Pin assignment**



**IT** Brevi istruzioni per l'uso

**Licenza del software**  
Il software deve essere attivato per utilizzare il sistema operativo. Il codice della licenza, composto da più di 35 numeri, lettere e trattini, è riportato sulla bolla di consegna.

- Aprire un browser Internet.
- Immettere l'indirizzo web <https://apps.inhub.de/> nella barra degli indirizzi.
- Creare o accedere a un account utente.
- Registrare il prodotto.

**Stabilire una connessione di rete**

- Stabilire una connessione di rete con le seguenti impostazioni:

Impostazione	Descrizione
Tipo di connessione	Interfaccia micro USB
Utente	hubadmin
Password	hubadmin
Indirizzo IP dell'interfaccia micro USB	192.168.123.1
Velocità di trasmissione	115200

**Funzionamento****Indicazioni LED**

Il dispositivo è dotato di tre LED interamente programmabili. I valori predefiniti dei LED sono riportati nella tabella riportata di seguito.

LED	Colore	Significato
Pwr	Verde lampeggiante (2 Hz)	Il dispositivo è operativo
Com	Verde	Comunicazione attiva
Err	Rosso	Segnale di errore

**Impostazione e parametrizzazione**

I dispositivi possono essere parametrizzati per applicazioni specifiche tramite la console di gestione SIINEOS e le applicazioni disponibili. Per ulteriori informazioni sulla parametrizzazione, fare riferimento alle istruzioni per l'uso.

**Riparazione**

Il dispositivo non è stato ideato per essere riparato dall'utente. Se il dispositivo è difettoso, disattivarlo. In caso di restituzione a Turck osservare le condizioni per la restituzione.

**Smaltimento**

 I dispositivi devono essere smaltiti secondo l'apposita procedura e non tra i comuni rifiuti domestici.

**Technical data**

Technical data	IM18-CCM60-MTI/24VDC
ID	100040397
Rated voltage	24 VDC
Supply voltage range	20...30 VDC
Power supply current	Max. 2 A with all peripheral options
Electrical connection	Removable spring-type terminals, 2-pin
Terminal cross-section	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
GPIO inputs	Number: 2 Signal voltage High signal: 12...30 V Signal current High signal: 2.5...6 mA Signal voltage Low signal: 0...5 V Signal current Low signal: 0...1.0 mA No potential isolation
GPIO outputs	Number: 2 Voltage drop to U <sub>b</sub> U <sub>b</sub> < 1.6 V at 100 mA U <sub>b</sub> < 2.5 V at 200 mA Output current: < 200 mA Output type: push-pull Short-circuit proof, no potential isolation
Analog current input	Measuring range: 0...35 mA Input current: < 50 mA Input resistance: < 125 Ω Accuracy: < ±2 % at 25 °C ambient temperature Limit frequency: 20 Hz (-3 dB) Measured value display: 12-bit full range 12-bit ADC resolution

**PL** Instrukcja szybkiego uruchomienia**Uruchomienie**

Po podłączeniu przewodów i zasilania urządzenie automatycznie przechodzi w tryb pracy. Po czasie rozruchu wszystkie diody LED świecą się w kilku kolorach. Po pomyślnym zakończeniu procedury rozruchu dioda LED Pwr błyska na zielono z częstotliwością 2 Hz. Pakiet aktualizacji można pobrać i zainstalować na urządzeniu za pośrednictwem konsoli zarządzania SIINEOS. Dostęp do konsoli zarządzania SIINEOS pod adresem <http://192.168.123.1/smac> (bezpośrednie połączenie USB) lub <http://<adres IP>/smac> (Ethernet/Wi-Fi).

**Licencja na oprogramowanie**

Korzystanie z systemu operacyjnego wymaga aktywacji oprogramowania. Kod licencyjny, składający się z ponad 35 cyfr, liter i myślników, można znaleźć na potwierdzeniu dostawy.

- Otworzyć przeglądarkę internetową.
- Wprowadzić adres internetowy <https://apps.inhub.de/> w pasku adresu.
- Utworzyć konto użytkownika lub zalogować się.
- Zarejestrować produkt.

**Nawiązywanie połączenia sieciowego**

- Nawiązać połączenie sieciowe z następującymi ustawieniami:

Ustawienie	Opis
Typ podłączenia	Interfejs Micro USB
Użytkownik	hubadmin
Hasło	hubadmin
Adres IP interfejsu Micro USB	192.168.123.1
Prędkość transmisji	115200

**Obsługa****Wskazania LED**

Urządzenie jest wyposażone w trzy dowolnie programowalne diody LED. Wartości domyślne dla diod LED są przedstawione w poniższej tabeli:

Dioda LED	Kolor	Opis
Pwr	Błyska na zielono (2 Hz)	Urządzenie działa
Com	Zielony	Komunikacja aktywna
Err	Czerwony	Wskazania błędów

**Konfiguracja i parametryzacja**

Dla urządzenia można określić parametry właściwe do określonych zastosowań za pomocą konsoli zarządzania SIINEOS oraz udostępnionych tam aplikacji. Więcej informacji na temat parametryzacji dostępnych jest w dokumentacji SIINEOS.

**Naprawa**

Urządzenie nie jest przeznaczone do naprawy przez użytkownika. Jeśli urządzenie jest wadliwe, należy je wycofać z eksploatacji. W przypadku odsyłania urządzenia do firmy Turck należy postępować zgodnie z naszymi zasadami dokonywania zwrotów.

**Usuwanie**

 Urządzenia muszą być usuwane w odpowiedni sposób i nie mogą być wyrzucone razem z odpadami gospodarstw domowych.

**CS** Krátký návod**Licencování softwaru**

Aby bylo možné operační systém používat, musí být software aktivován. Licenční kód, který se skládá z více než 35 čísel, písmen a pomlček, najdete na dodacím listu.

- Spusťte internetový prohlížeč.
- Do adresního ráduku zadejte adresu <https://apps.inhub.de/>.
- Vytvořte uživatelský účet nebo s přihláste.
- Registrace produktu

**Navázání síťového připojení.**

- Navázte síťové připojení s následujícím nastavením:

Nastavení	Popis
Connection type	Micro USB
User	hubadmin
Password	hubadmin
Micro USB IP address	192.168.123.1
Transfer rate:	115200

**Provoz****LED indikace**

Zařízení je vybaveno třemi volně programovatelnými LED. Výchozí hodnoty LED jsou uvedeny v následující tabulce:

LED	Barva	Význam
Pwr	zelená bliká (2 Hz)	Přístroj pracuje
Com	zelená	Komunikace aktivní
Err	červená	Indikace poruchy

**Nastavení a parametrizace**

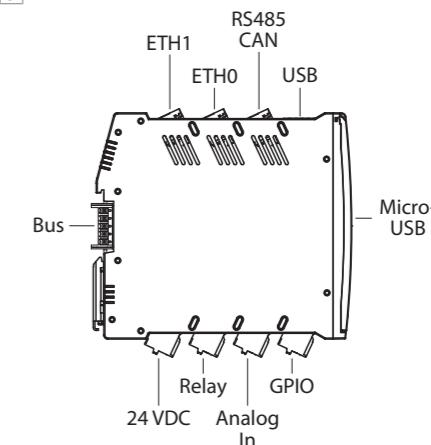
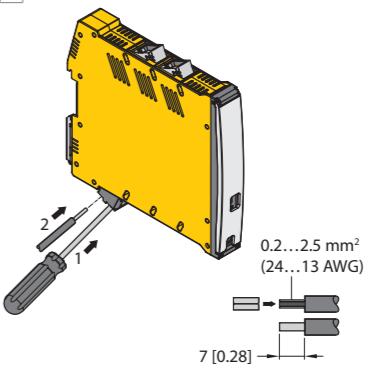
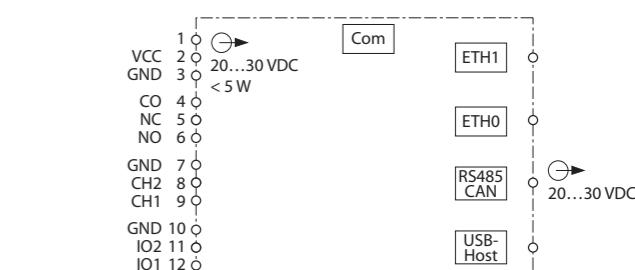
Zařízení lze parametrizovat pro konkrétní aplikaci prostřednictvím konsoly SIINEOS Management Console a aplikací, které jsou v ní k dispozici. Další informace naleznete v návodu k obsluze SIINEOS.

**Opravy**

Zařízení není určeno k opravě uživatelem. Pokud je zařízení vadné, musí být vyřazeno z provozu. Před zasláním přístroje výrobci si zkонтroluje podmínky vrácení.

**Likvidace**

 Zařízení musí být řádně likvidováno a nepatří do domovního odpadu.

**5****6****Wiring diagrams**

Pin assignment  
87654321  
1 = CAN\_H  
2 = CAN\_L  
3 = +  
4 = A (RS485)  
5 = B (RS485)  
6 = +  
7 = -  
8 = -

**Pin assignment**



