

ESPAÑOL

Convertidor de interfaces para sistemas de transmisión TTY

1. Advertencias de seguridad

- La instalación, el manejo y el mantenimiento deben ser ejecutados por personal especializado, cualificado en electrónica. Siga las instrucciones de instalación descritas. Para la instalación y el manejo, cumpla las disposiciones y normas de seguridad vigentes (también las normas de seguridad nacionales), así como las reglas generales de la técnica. Encontrará los datos técnicos de seguridad en este prospecto y en los certificados (evaluación de conformidad y otras aprobaciones, en caso necesario).
- No está autorizada la apertura o modificación del dispositivo a través de la configuración del interruptor y el jumper. Nunca repare Ud. mismo el dispositivo, sustitúyalo por otro equivalente. Las reparaciones podrá efectuarlas únicamente el fabricante. Éste responde de los daños derivados del incumplimiento de estas prescripciones.
- El tipo de protección IP20 (IEC 60529/EN 60529) del equipo está previsto para un entorno limpio y seco. Detenga el equipo ante cargas mecánicas y/o térmicas que superen los límites descritos.
- Los interruptores accesibles del equipo sólo deben accionarse cuando el equipo no tenga corriente.
- El equipo está concebido exclusivamente para el funcionamiento con tensión baja de seguridad (SELV) según IEC 60950-1 / EN 60950-1 / VDE 0805. El equipo debe ser conectado únicamente a equipos que cumplan las condiciones de la norma EN 60950-1.

1.1 Indicaciones UL (图 + 图)

2. Descripción resumida

El convertidor de interfaces PSM-ME-RS232/TTY-P convierte las señales de la interfaz RS-232 de manera bidireccional al estándar TTY.

El convertidor de interfaces se encaja sobre carriles estándar EN en el armario de control y se alimenta con 24 V DC o AC.

3. Observaciones para la conexión

3.1 Conexiones del dispositivo y elementos de operación (图)

Bornes enchufables de tornillo COMBICON

1 Alimentación de tensión (pin 1 + pin 3)

6 Interfaz TTY

Tira de pines D-SUB

5 Interfaz RS-232

Indicaciones de diagnóstico y estado

2 VCC (verde) Tensión de alimentación

3 RD (verde) RS-232 Recibir datos

4 TD (amarillo) RS-232 Enviar datos

Elementos de operación

7 Brida para conexión de pantalla

8 Brida de bloqueo para montaje sobre carril

3.2 Montaje y desmontaje (图)

IMPORTANTE: Funcionamiento incorrecto

Conecte el carril simétrico mediante un borne de puesta a tierra con la tierra de protección. El dispositivo se conecta a tierra al encollarlo en el carril simétrico. Así queda garantizado que funcione la protección integrada contra sobretensiones y que el apantallamiento de la línea de datos esté puesto de forma efectiva.

Montaje

- Coloque el equipo desde arriba sobre el carril. Presione el equipo en la parte frontal en dirección a la superficie de montaje hasta que encaje de forma audible.

Desmontaje

- Con un destornillador, alicates de punta o herramienta similar, tire de la brida de bloqueo hacia abajo.
- Doble el borde inferior del dispositivo, separándolo un poco de la superficie de montaje.
- Extraiga el dispositivo del carril.

3.3 Conexión de la tensión de alimentación (图 + ③)

Suministre tensión de alimentación al equipo a través del borne 1 (pin 1 y pin 3).

3.4 Conexión de las líneas de datos

IMPORTANTE: interferencias

Utilice líneas de datos apantalladas con pares de conductores trenzados. Conecte el blindaje del cable en ambos lados del tramo de transmisión.

Para la conexión de pantalla, utilice la brida para conexión de pantalla suministrada. (图)

ITALIANO

Convertitore d'interfaccia per sistemi di trasmissione TTY

1. Indicazioni di sicurezza

- L'installazione, l'utilizzo e la manutenzione devono essere eseguite da personale elettronico qualificato. Seguire le istruzioni di installazione descritte. Rispettare le prescrizioni e le norme di sicurezza valide per l'installazione e l'utilizzo (norme di sicurezza nazionali incluse), nonché le regole tecniche generalmente riconosciute. I dati tecnici di sicurezza sono riportati in questa documentazione allegata e nei certificati (valutazione di conformità ed eventuali ulteriori omologazioni).
- Non è consentito aprire o modificare l'apparecchio, oltre alla configurazione degli interruttori e dei jumper. Non riparare da soli l'apparecchio, ma sostituirlo con un dispositivo equivalente. Le riparazioni devono essere effettuate soltanto dal produttore. Il produttore non è responsabile per i danni dovuti a infrazioni.
- Il grado di protezione IP20 (IEC 60529/EN 60529) dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto. Non sottoporre l'apparecchio ad alcuna sollecitazione meccanica e/o termica che superi le soglie indicate.
- Gli interruttori accessibili dell'apparecchio devono essere estratti solo quando l'apparecchio è in assenza di corrente.
- L'apparecchio è studiato appositamente per il funzionamento con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) a norma IEC 60950-1 / EN 60950-1 / VDE 0805. L'apparecchio deve essere collegato solo ad apparecchi che soddisfano le condizioni della norma EN 60950-1.

1.1 Note UL (图 + 图)

2. Breve descripción

Il convertitore di interfaccia PSM-ME-RS232/TTY-P converte i segnali dell'interfaccia RS-232 nello standard TTY in maniera bidirezionale.

Il convertitore di interfaccia viene inserito a scatto nell'armadio di comando sulle guide standard EN e alimentato con 24 V DC o AC.

3. Indicazioni sui collegamenti

3.1 Connessione e elementi di comando dei dispositivi (图)

Morsetti a vite estraibili COMBICON

1 Alimentazione di tensione (pin 1 + pin 3)

6 Interfaccia TTY

Connettore maschio D-SUB

5 Interfaccia RS-232

Indicatori diagnostici e di stato

2 VCC (verde) Tensione di alimentazione

3 RD (verde) RS-232 Ricezione dati

4 TD (giallo) RS-232 Invio dati

Elementi di comando

7 Faccetta per schermatura

8 Linguezza di arresto per montaggio su guide di supporto

3.2 Montaje y desmontaje (图)

IMPORTANTE: malfuncionamiento

Al conectar el carrete simétrico mediante un borne de puesta a tierra con la tierra de protección. El dispositivo se conecta a tierra al encollarlo en el carrete simétrico.

Así queda garantizado que funcione la protección integrada contra sobretensiones y que el apantallamiento de la línea de datos esté puesto de forma efectiva.

Montaje

- Posicionar el dispositivo sobre la guía de montaje. Apriete el dispositivo en el lado anterior en dirección de la superficie de montaje fino a sentir la fijación en posición.

Smontaggio

- Apriete el dispositivo sobre la guía de montaje. Separar el dispositivo del lado anterior en dirección de la superficie de montaje.
- Retirar la lengüeta de arresto con una pinza.
- Pegar el borde inferior del dispositivo alejándolo ligeramente de la superficie de montaje.
- Rimover el dispositivo de la guía de montaje.

3.3 Connexion de la tensión de alimentación (图 + ③)

Suministre tensión de alimentación al equipo a través del borne 1 (pin 1 y pin 3).

3.4 Conexión de las líneas de datos

IMPORTANTE: interferencias

Utilice líneas de datos apantalladas con pares de conductores trenzados. Conecte el blindaje del cable en ambos lados del tramo de transmisión.

Para la conexión de pantalla, utilice la brida para conexión de pantalla suministrada. (图)

FRANÇAIS

Convertisseur d'interface pour systèmes de transmission TTY

1. Consignes de sécurité

- L'installation, l'utilisation et la maintenance doivent être confiées à un personnel spécialisé dûment qualifié en électronique. Respectez les instructions d'installation décrites. Lors de l'exécution et de l'exploitation, respectez les dispositions et normes de sécurité en vigueur (ainsi que les normes de sécurité nationales incluses), nonchale les règles techniques généralement reconnues. Les caractéristiques relatives à la sécurité se trouvent dans ces instructions et les certificats joints (attestation de conformité et éventuelles autres homologations).
- Il n'est pas permis d'ouvrir ou modifier l'appareil, à l'exception de la configuration des interrupteurs et des jumpers. Ne pas réparer l'appareil par soi-même, mais le remplacer par un appareil équivalent. Seul le fabricant est autorisé à le réparer. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'infractions à cette règle.
- L'ouverture ou la modification de l'appareil effectuée autrement que via la configuration des connecteurs et des cavaliers n'est pas autorisée. Ne pas réparer l'appareil, mais le remplacer par un appareil équivalent. Seul le fabricant est autorisé à le réparer. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'infractions à cette règle.
- L'indice de protection IP20 (IEC 60529/EN 60529) de l'appareil est prévu pour un environnement propre et sec. Ne pas soumettre l'appareil à des sollicitations mécaniques et/ou thermiques dépassant les limites indiquées.
- Les interrupteurs accessibles de l'appareil ne doivent être actionnés que lorsque l'appareil n'est pas sous tension.
- L'appareil est étudié spécialement pour le fonctionnement avec une très basse tension de sécurité (SELV) conformément à CEI60950-1 / EN60950-1/VDE 0805. L'appareil doit être connecté uniquement à des appareils répondant aux exigences de la norme EN 60950-1.

1.1 Note UL (图 + 图)

2. Brève description

Le convertisseur d'interface PSM-ME-RS232/TTY-P convertit les signaux de l'interface RS-232 dans le standard TTY de manière bidirectionnelle.

Le convertisseur d'interface est inséré à claquage dans l'armoire électrique sur des profilés EN standard et est alimenté en 24 V DC ou AC.

3. Indicazioni sui collegamenti

3.1 Connessione e elementi di comando dei dispositivi (图)

3.1 Éléments de connexion et de commande de l'appareil (图)

Bornes à vis enfonçables MINICONNEC

1 Alimentation en tension (broche 1 + broche 3)

6 Interface TTY

Connecteur mâle D-SUB

5 Interface RS-232

Voyants de diagnostic et d'état

2 VCC (verte) Tension d'alimentation

3 RD (verte) RS-232 Reception des données

4 TD (jaune) RS-232 Envio des données

Éléments de commande

7 Collier de raccordement pour blindage

8 Languette d'arrêt pour montage sur profilé

3.2 Montage et démontage (图)

IMPORTANT : malfonctionnement

Passer le profilé à la terre de protection via un module de mise à la terre. L'appareil se met à la terre lors de l'encliquetage sur le profilé.

En ce mode ci si assurera que la protection contre les surtensions intégrée fonctionne et l'efficacité de la tresse de blindage du câble de données.

Montage

- Placer l'appareil sur le profilé par le haut. Appuyer sur la partie avant de l'appareil en direction de la surface de montage jusqu'à ce qu'il s'encliquette de manière audible.

Démontage

- Tirer la languette d'arrêt vers le bas à l'aide d'un tournevis, d'une pince droite ou d'un outil similaire.
- Ecartez légèrement le bord inférieur de l'appareil de la surface de montage.
- Retirer l'appareil du profilé.

3.3 Raccordement de la tension d'alimentation (图 + ③)

Alimenter l'appareil en tension via la borne 1 (broche 1 et broche 3).

3.4 Connexion delle linee dati

ATTENTION : interférences

Utiliser des câbles de données blindés avec paires de fils torsadés. Raccorder le blindage des câbles aux deux extrémités de la ligne de transmission.

Pour le raccordement de blindage, utiliser le blindage fourni. (图)

ENGLISH

Interface converter for TTY transmission systems

1. Safety notes

- Installation, operation, and maintenance may only be carried out by qualified electricians. Follow the installation instructions as described. When installing and operating the device, the applicable regulations and safety directives (including national safety directives), as well as generally approved technical regulations, must be observed. The safety data is provided in this package slip and on the certificates (conformity assessment, additional approvals where applicable).
- With the exception of configuring the switches and jumpers, opening or modifying the device is not permitted. Do not repair the device yourself; replace it with an equivalent device. Repairs may only be performed by the manufacturer. The manufacturer is not liable for damage resulting from non-compliance.
- The IP20 protection (IEC 60529/EN 60529) of the device is intended for use in a clean and dry environment. The device must not be subject to mechanical strain and/or thermal loads, which exceed the limits described.
- The switches of the device that can be accessed may only be actuated when the power supply to the device is disconnected.
- The device is designed exclusively for SELV operation according to IEC 60950-1/EN 60950-1/VDE 0805. The device may only be connected to devices, which meet the requirements of EN 60950-1.

1.1 UL notes (图 + 图)

2. Short description

The interface converter PSM-ME-RS232/TTY-P converts RS-232 interface signals bidirectionally to the TTY standard. The interface converter is snapped onto standard EN DIN rails in the switch cabinet and supplied with 24 V DC or AC.

3. Connection notes

3.1 Device connections and operating elements (图)

Plug-in COMBICON screw terminal blocks

ESPAÑOL

4. Configuración

Para acceder al conmutador deslizante y al puente es necesario abrir la carcasa. (5)

IMPORTANTE: descarga electrostática

Atención: Las cargas estáticas pueden dañar los equipos electrónicos. Antes de abrir y configurar el equipo, descargue la carga eléctrica de su cuerpo. Para ello, toque una superficie puesta a tierra, p.ej. la carcasa metálica del armario de distribución.

- Desbloquee el cabezal de la carcasa con un destornillador (A).
- Extraiga la placa de circuito impreso con cuidado hasta el tope.

5. La interfaz RS-232

5.1 Acoplamiento de interfaces (5)

Estableza una conexión 1 a 1 entre la interfaz RS-232 del módulo PSM y el dispositivo periférico.

Nota: En la configuración mínima necesitará una conexión Tx, Rx y GND (software Handshake)!

5.2 Adaptación DTE/DCE (7)

Mediante el conmutador deslizante DTE/DCE S1 pueden cruzarse internamente las líneas Tx, Rx y GND, para que pueda Ud. efectuar fácilmente la adaptación a las interfaces DTE o DCE. Al conectar el dispositivo DTE (Data terminal equipment), cambie el interruptor S1 a la posición DTE. Al conectar el dispositivo DCE (Data communication equipment), cambie el interruptor S1 a la posición DCE.

i Si no conoce el tipo de interfaz conectada, puede determinar la configuración correcta a través de la opción Probar en el conmutador deslizante DTE/DCE S1.

6. La interfaz TTY

Ocupación

Borne enchufable de tornillo COMBICON

Fuente de corriente 1 negativo GND Pin 6

positivo S1+ Pin 2

Fuente de corriente 2 negativo GND Pin 6

positivo S2+ Pin 4

Datos de emisión negativo T- Pin 5

positivo T+ Pin 1

Datos de recepción negativo R- Pin 7

positivo R+ Pin 3

Conexión de pantalla/terra ↓ Pin 8

6.1 Modos operativos

Puede conectar una interfaz activa con una pasiva o dos interfaces semiactivas entre si. (8 - 9)

- Ajuste el modo operativo deseado **activo**, **pasivo** o **semi-activo** mediante puenteado de cable externo. (9)

Los puentes están incluidos en el volumen de suministro. Como cable de conexión se recomienda utilizar un cable apantallado de par trenzado (2x2 conductores trenzados).

6.2 Inversión de la posición de la señal

Para el suministro, la posición lógica de la señal está configurada para el modo de funcionamiento normal.

1 lógico = flujo de corriente TTY 20 mA

Si se desea, puede invertirse la posición de la señal conmutando el puente situado bajo el conmutador deslizante. (10)

7. Ejemplos de aplicación

Adaptación de interfaces entre el estándar RS-232 y el estándar TTY (11)

- Línea TTY dedicada para visualización y captación de datos de proceso
- Conexión para programación y parametrización

ITALIANO

4. Configurazione

Per accedere all'interruttore a scorrimento e al jumper è necessario aprire la custodia. (5)

IMPORTANTE: Scariche elettrostatiche

Attenzione: Le cariche statiche possono danneggiare gli apparecchi elettronici. Prima di aprire e configurare l'apparecchio scaricare la carica elettrica del vostro corpo. Per questo scopo toccate una superficie collegata a terra, ad es. la custodia metallica del quadro elettrico!

- Sbloccare la testa della custodia con un cacciavite (A).
- Estrarre con cautela il circuito stampato fino a battuta.

5. Interfaccia RS-232

5.1 Collegamento delle interfacce (5)

Realizzare una connessione 1:1 tra l'interfaccia RS-232 del modulo PSM e il dispositivo I/O.

Nota: En la configuración mínima necesitará una conexión Tx, Rx y GND (software Handshake)!

5.2 Adattamento DTE/DCE (7)

Mediante l'interruttore a scorrimento DTE/DCE S1 è possibile incrociare internamente le linee Tx, Rx e GND, in modo da poter effettuare facilmente l'adattamento alle interfacce DTE o DCE. Per la connessione al dispositivo DTE (Data terminal equipment), portare l'interruttore S1 in posizione DTE. Per la connessione al dispositivo DCE (Data communication equipment), portare l'interruttore S1 in posizione DCE.

i Se il tipo di interfaccia connessa non è conosciuto, è possibile determinare la configurazione corretta sull'interruttore a scorrimento DTE/DCE S1 tramite la funzione Prova.

6. Interfaccia TTY

Disposizione

Morsetto a vite a innesto COMBICON

Sorgente di corrente 1 negativo GND Pin 6

positivo S1+ Pin 2

Sorgente di corrente 2 negativo GND Pin 6

positivo S2+ Pin 4

Trasmissione dati negativo T- Pin 5

positivo T+ Pin 1

Ricezione dati negativo R- Pin 7

positivo R+ Pin 3

Connessione schermata / a terra ↓ Pin 8

6.1 Modi operativi

È possibile collegare assieme un'interfaccia completamente attiva con una passiva oppure due interfacce semiattive. (8 - 9)

- Imposta tramite ponticelli a cavio esterni il modo operativo desiderato **attivo**, **passivo** oppure **semiaattivo**. (9)

I ponticelli sono inclusi nella fornitura.

Come cavo di connessione si raccomanda l'utilizzo di un cavo schermato twisted pair (2x2 conduttori intrecciati).

6.2 Disposizione inversa dei segnali

All'atto di fornitura, la disposizione dei segnali logici è configurata per il funzionamento normale.

Logica 1 = flusso di corrente TTY 20 mA

Se necessario è possibile invertire la posizione dei segnali, cambiando la posizione del jumper sotto all'interruttore a scorrimento. (10)

7. Esempi di applicazione

Adattamento interfaccia tra standard RS-232 e standard TTY (11)

- Linea TTY dedicata per visualizzazione e rilevamento dati di processo
- Programmazione e parametrizzazione

FRANÇAIS

4. Configuration

Pour accéder au commutateur coulissant et au cavalier, ouvrir le boîtier. (5)

IMPORTANT : décharge électrostatique

Attention : Les charges électrostatiques peuvent endommager les appareils électroniques. Prima di aprire e configurare l'apparecchio scaricare la carica elettrica del vostro corpo. Per questo scopo toccate una superficie collegata a terra, ad es. la custodia metallica del quadro elettrico!

- Sbloccare la testa della custodia con un cacciavite (A).
- Estrarre con cautela il circuito stampato fino a battuta.

5. L'interface RS-232

5.1 Couplage des interfaces (5)

Etablir une liaison 1:1 entre l'interface V.24 (RS-232) du module PSM et le dispositif I/O.

Note: En la configuración mínima necesitará una conexión Tx, Rx y GND (software Handshake)!

5.2 Adaptation DTE/DCE (7)

Le commutateur coulissant DTE/DCE S1 permet de croiser les câbles Tx et Rx internes, rendant ainsi l'adaptation aux interfaces DTE ou DCE plus conviviale.

Pour la connexion à un appareil DTE (Data terminal equipment), porter l'interrupteur S1 en position DTE.

Pour la connexion à un appareil DCE (Data communication equipment), porter le commutateur S1 en position DCE.

i Si vous ne connaissez pas le type d'interface connectée, vous pouvez déterminer la configuration correcte en réalisant des essais sur le commutateur coulissant DTE/DCE S1.

6. L'interface TTY

Affection

Borne à vis enfichable MINICONNEC

Source de courant 1 négatif GND Broche 6

positif S1+ Broche 2

Source de courant 2 négatif GND Broche 6

positif S2+ Broche 4

Données d'émission négatif T- Broche 5

positif T+ Broche 1

Données de réception négatif R- Broche 7

positif R+ Broche 3

Raccordement à la terre/de blindage ↓ Broche 8

6.1 Modes opératifs

Il est possible de raccorder une interface active avec une interface passive ou de raccorder deux interfaces semi-actives. (8 - 9)

- Réglé le mode de fonctionnement souhaité, **actif**, **passif** ou **semi-actif**, par le biais de chemins de câbles externes. (9)

Les ponts font partie des fournitures.

Il est recommandé d'utiliser un câble blindé à paire torsadée (2x2 fils torsadés) pour réaliser la liaison.

6.2 Inversion de la position du signal

A la livraison, la position logique du signal est configurée pour le mode de fonctionnement normal.

1 logique = TTY courant 20 mA

Il est possible d'invertir la position logique en insérant le cavalier en dessous du commutateur coulissant. (10)

7. Exemples d'application

Adaptation d'interface du standard RS-232 au standard TTY (11)

- Liaison dédiée TTY pour la visualisation et la saisie des données de process
- Liaison pour la programmation et le paramétrage

ENGLISH

4. Configuration

You must open the housing to access the slide switch and jumper. (5)

IMPORTANT: Electrostatic discharge

Attention: Static charges can damage electronic devices. Remove electrostatic discharge from your body before opening and configuring the device. To do so, touch a grounded surface, e.g. the metal housing of the control cabinet!

- Disengage the housing cover with a screwdriver (A).
- Carefully pull the PCB out of the housing as far as possible.

5. The RS-232 interface

5.1 Interface coupling (5)

Create a 1:1 connection between the PSM module's RS-232 interface and the peripheral.

Note: The minimum configuration only requires one connection for Tx, Rx and GND (Software handshake)!

5.2 DTE/DCE adjustment (7)

The Tx and Rx can be crossed internally via the S1 DTE/DCE slide switch so that you are able to conveniently adapt to DTE or DCE interfaces.

When connecting to a DTE device (Data terminal equipment), slide the S1 switch to the DTE position.

When connecting to a DCE device (Data communication equipment), slide the S1 switch to the DCE position.

If the connected interface type is not known, you can determine the right configuration by testing the S1 DTE/DCE slide switch.

6. The TTY interface

Assignment

COMBICON plug-in screw terminal block

Current source 1 negative GND Pin 6

positive S1+ Pin 2

Source of current 2 negative GND Pin 6

positive S2+ Pin 4

Transmit data negative T- Pin 5

positive T+ Pin 1

Receive data negative R- Pin 7

positive R+ Pin 3

Ground/shield connection ↓ Pin 8

6.1 Operating modes

You can

4. 组态
必须打开外壳才能接触滑动开关和跳线。(⑤)

注意：静电放电

静电电流可能损坏电子设备。在打开设备并对其进行组态之前请去除您身上的静电放电。为达此目的，请触碰一个接地表面，如控制柜的金属外壳！

- 使用螺丝刀移除壳体盖板 (A)。
- 小心地将 PCB 尽量从外壳内拉出。

5. V.24 (RS-232) 接口

5.1 接口耦合 (⑥)
在 PSM 模块的 RS-232 接口和外围设备之间创建一个 1:1 连接。

注意：仅需一个连接即可对 TxD、Rx-D 和 GND 进行最小组态（软件信号交换）。

5.2 DTE/DCE 调节 (⑦)
通过 S1 DTE/DCE 滑块开关可对 TxD 和 Rx-D 进行内部交叉，这样就可以方便的适配为 DTE 或 DCE 接口了。

连接 DTE 设备时（数据终端设备），将 S1 开关滑至 DTE 位置。

连接 DCE 设备时（数据通信设备），将 S1 开关滑至 DCE 位置。

i 如果接口类型未知，您可以通过测试 S1 DTE / DCE 滑动开关来确定正确的组态。

6. TTY 接口

分配 COMBICON 插拔式螺钉连接器

电流源 1 无源 GND Pin 6

有源 S1+ 针脚 2

无源 GND Pin 6

有源 S2+ Pin 4

传输数据 无源 T- Pin 5

有源 T+ Pin 1

接收数据 无源 R- Pin 7

有源 R+ 针位 3

接地 / 屏蔽连接 ↓ Pin 8

6.1 运行模式

您可以将一个有源接口连接到一个无源接口上，或者可连接两个半有源接口。(⑧ - ⑨)

- 使用外部电缆跳线来设置所需的操作模式：有源、无源或者半有源。(⑩)

跳线包括在供货中。

我们推荐用屏蔽双绞线 (2x2 芯线相绞) 作为连接电缆。

6.2 信号层的反相

供货时逻辑信号层组态为用于常规运行。

逻辑 1 = TTY 电流 20 mA

必要时您可以将跳线置于滑动开关下来逆转信号层。(⑪)

7. 应用案例

RS-232 和 TTY 标准之间的接口适配(⑫)

- 用于可视化和过程数据采集的 TTY 专用线路

- 编程 / 参数化连接

POLSKI

4. Konfiguracja

Aby uzyskać dostęp do przełącznika suwakowego i zworki, należy otworzyć obudowę. (⑤)

UWAGA: wyładowanie elektrostatyczne

Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenia elektroniczne. Należy rozładować ładunek elektrostatyczny własnego ciała przed otwarciem i konfigurowaniem urządzenia. W tym celu dotknąć należy odpowiedniej powierzchni np. obudowy metalowej szafy rozdzielczej!

- Od blokować głowicę obudowy za pomocą śrubokrętu (A).
- Wy ciągnąć ostrożnie do oporu płytę obwodu drukowanego.

5. Złącze RS-232

5.1 Sprzęzanie interfejsów (⑥)

Ustanowić połączenia 1:1 między złączem RS-232 modułu PSM i urządzeniem periferijnym.

Wskazówka: W minimalnej konfiguracji wymagane jest połączenie Tx-D, Rx-D i GND (wymiana potwierdzona oprogramowaniem)!

5.2 Dostosowanie DTE/DCE (⑦)

Przeliczniak suwakowy DTE/DCE S1 umożliwia wewnętrzne skrzynki przelewów Tx-D i Rx-D, aby możliwe wygodne dostosowanie do interfejsów DTE lub DCE.

Przy podłączeniu do urządzenia DTE (Data terminal equipment) przesunąć przełącznik S1 do położenia DTE.

Przy podłączeniu do urządzenia DCE (Data communication equipment) przesunąć przełącznik S1 do położenia DCE.

i Jeśli podłączony typ interfejsu nie jest znany, można drogą prób ustalić właściwą konfigurację przy użyciu przełącznika suwakowego DTE/DCE S1.

6. Interfejs TTY

Przyporządkowanie Wtykania złącza z zaciskiem śrubowym COMBICON

Žródło prądu 1	ujemny	GND	Pin 6
	dodatni	S1+	Pin 2
Žródło prądu 2	ujemny	GND	Pin 6
	dodatni	S2+	Pin 4
Dane przesyłane	ujemny	T-	Pin 5
	dodatni	T+	Pin 1
Dane odbierane	ujemny	R-	Pin 7
	dodatni	R+	Pin 3
Połączenie uziemienia/ekranu	↓	Pin 8	

6.1 Tryb pracy

Interfejs w pełni aktywny można podłączyć do interfejsu pasywnego lub połączyć ze sobą dwa półaktywne interfejsy. (⑫ - ⑬)

- Ustawić żądany tryb pracy za pomocą zewnętrznych mostków kablowych: **aktywny, pasywny lub półaktywny**. (⑭)

Mostki wchodzą w zakres dostaw.

Jako kable łączące zalecamy skrętki ekranowane (2x2 splecone żyły).

6.2 Odwrócenie stanu logicznego sygnału

Stan logiczny sygnału jest fabrycznie skonfigurowany do normalnej eksploatacji.

Logiczne 1 = przepływ prądu 20 mA

W razie potrzeby można odwrócić stan logiczny sygnału, przestawiając zworę pod przełącznikiem suwakowym. (⑮)

7. Przykłady zastosowań

Dopuszczanie interfejsów między standardem RS-232 i TTY (⑯)

- State łącze TTY do wizualizacji i rejestracji danych procesowych
- Połączenie do programowania i parametryzowania

РУССКИЙ

4. Конфигурация

Чтобы получить доступ к ползунковому переключателю и зажимке, необходимо открыть корпус. (⑤)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Электростатический разряд

Статические заряды могут повредить электрическое устройство. Перед открытием и конфигурированием устройства позаботьтесь о снятии электрических зарядов с Вашего тела. Наскайтесь только заземленных поверхностей, например, металлического корпуса электротехники!

- Торнавидяла бастрарак мухафаза капајини айнан (A).
- Закрепите головку корпуса с помощью отвертки (A).
- Печатную плату осторожно вытянуть до упора.

5. Интерфейс RS-232

5.1 Сопряжение интерфейсов (⑥)

Междуд интерфејсом RS232 модуля PSM и периферийным устройством установить соединение типа 1:1.

Указание: В минимальной конфигурации требуются соединения Tx-D, Rx-D и GND (программное квиритование)!

5.2 Согласование DTE/DCE (⑦)

С помощью ползункового переключателя DTE/DCE S1 можно между собой перекрещивать провода Tx-D и Rx-D для удобной адаптации к интерфејсам DTE или DCE.

При подключении к устройству DTE (Data terminal equipment/окончное оборудование/обработка данных) переключатель S1 переместить в положении DTE.

При подключении к устройству DCE (Data communication equipment/оборудование для передачи данных) переключатель S1 переместить в положении DCE.

i Если подключенный тип интерфејса неизвестен, то можно путем проб на ползунковом переключателе DTE/DCE S1 определить правильную конфигурацию.

6. Интерфејс TTY

Przyporządkowanie Wtykania złącza z zaciskiem śrubowym COMBICON

Žródło prądu 1	ujemny	GND	Pin 6
	dodatni	S1+	Pin 2
Žródło prądu 2	ujemny	GND	Pin 6
	dodatni	S2+	Pin 4
Dane przesyłane	ujemny	T-	Pin 5
	dodatni	T+	Pin 1
Dane odbierane	ujemny	R-	Pin 7
	dodatni	R+	Pin 3
Połączenie uziemienia/ekranu	↓	Pin 8	

6.1 Режимы работы

Можно соединять или полностью активный интерфејс с пассивными или два полупассивных интерфејса между собой.

- Истину çalışma modunu **aktiv, pasif veya yarı aktiv** ayarla- mak için harici kablo köprüleri kullanın. (⑭)

• Установить нужный режим работы **активный, пассивный и полупассивный** посредством наружных кабельных перемычек. (⑭)

Перемычки входят в комплект поставки.

В качестве дополнительного кабеля рекомендуется использовать экранированные кабели на основе витой пары (парно скрученные жилы).

6.2 Инверсия сигнальной позиции

В состоянии поставки логическая сигнальная позиция сконфигурирована для нормальной работы.

Логическая 1 = TTY-ton 20 mA

При необходимости можно инвертировать сигнальную позицию, переставив под ползунковым переключателем перемычку. (⑮)

7. Примеры применения

Сопряжение интерфејсов между стандартом RS-232 и стандартом TTY. (⑯)

- Выделенная линия TTY для визуализации и сбора/хранения данных процесса
- Подключение для программирования и настройки параметров

TÜRKÇE

4. Konfigürasyon

Sürgü anahtara ve köprüye erişmek için muhafazanın açılması gereklidir. (⑤)

NOT: Elektro-statik deşarj

Cihazı açıp konfigürasyonu etmeden önce vücutundan elektrik yükü deşarj. Bunun için topaklanılmış bir yürüyüşe örneğin panonun metal gövdesine dokun!

- Tornavida bastırarak muhafazaya kapağı ayırm (A).
- PCB'yi itme ile muhafazadan mümkün olduğu kadar dışarıya çekin.

5. RS-232 arabirim

5.1 Arabirim kuplajı (⑥)

PSM modülleri RS-232 arabirimile çevresi arasında 1:1 bir bağlantı oluşturun.

Not: Minimum konfigürasyonda Tx-D, Rx-D ve GND için sadece bir bağlantı gereklidir (yalızım toplaması)!

5.2 DTE/DCE aray (⑦)

TxD ve Rx-D dahil olarak S1 DTE/DCE sürgü anahtar ile çaprazlanabilir ve rahat bir şekilde DTE veya DCE arayüzüne adapte edilebilir.

Bir DTE cihazı (Veri Terminal Donanımı) bağlarken, S1 anahtarını DTE konumuna getirin.

Bir DCE cihazı (Veri iletişim Donanımı) bağlarken S1 anahtarını DCE konumuna sürün.

i Bağlı olan arabirim tipi bilinmemiyorsa, doğru konfigürasyonu tespit etmek için, S1 DTE / DCE sürgü anahtar test edilebilir