

D52 Indicator RS232/RS485/USB Option Instruction Manual

Interfaz RS232/RS485/USB Manual de instrucciones

Interface RS232/RS485/USB Manuel d'instruction

RS232/RS485/USB Schnittstelle Bedienungsanleitung

Interfaccia USB/RS232/RS485 Manuale di Istruzioni

USB/RS232/RS485 选件 使用说明书

RS232/RS485/USB 인터페이스 사용 설명서

ディフェンダー 5000 シリーズ RS232/RS485/USB インターフェイス 取扱説明書

Дополнительный интерфейс RS232/RS485/USB для весового терминала TD52 Руководство по эксплуатации

INTRODUCTION

This RS232/RS485/USB interface kit is for use with the Defender $^{\otimes}$ 5000 TD52 indicators and D52 scales.

KIT CONTENT



INTERFACE INSTALLATION

Install the RS232 / RS485 / USB Device Interface on the underside of the indicator as shown.

For TD52P:

1. Separate the terminal from the base by loosening load cell cable male connector. Remove the interface option cover.



2. Break off the rib of the interface option cover as shown.



3. Connect the cable to the main board connector as shown. Place the ferrite in the groove of the rear housing.



4. Install the RS232/RS485/USB Device board. Secure it with the 2 screws. Connect the cable to the accessory board 12 pin connector.



 Set the function switch to according to the desired function. Connect the corresponding RS232, RS485 or USB device cable to the applicable connector.

Refer to Table 1 in the Setup section for the function switch settings.

Refer to Table 2 in the Setup section for RS232RS485 connection for external serial devices.



6. Fix the output cable with the nylon cable tie.



7. Put the interface option cover back on the terminal.

For TD52XW:

1. Separate the terminal from the base by loosening load cell cable female connector. Remove the interface option cover.



2. Take the rear housing down from the front housing as shown.



3. Connect the cable to the main board connector. Place the ferrite in the slot of the internal cover as shown.



4. Install the RS232 / RS 485 / USB device board. Secure it with 2 screws (Note: boss post is 5 and 7). Connect the cable to RS232 / 485 / USB device board 12 pin connectors.





5. Pass the RS232 / RS485 / USB device output cable through the cap nut; then spread the rubber seal and place it over the cable. Now pass the cable through the body of the cable gland.

RS232 / RS485 Output M25 Cable Gland Cap nut USB Device Output Cable M25 Cable Gland M25 Cable Gland Toggle the Function switch according to different function. Put the corresponding RS232 cable, RS485 cable or USB Device cable through the M25 hole. Connect it to the applicable connectors.



7. Put the rear housing back on the front housing. Re-install the 6 screws (Torque is 1.8N*m±0.5).



8. Fasten the M25 gland to the rear housing.



10. Fasten the cap nut of the M25 gland.

0

Cap nut of M25 gland

9. Push the rubber seal into the M25 cable gland.

For TD52XW with reversed rear cover:

1. Separate the terminal from the base by loosening load cell cable female connector. Remove the interface option cover.





2. Take the rear housing down from the front housing as shown.

3. Connect the wire harness 2 to the main board connector 2.



 Install the RS232 / RS485 / USB Device board. Secure it with 2 screws. (Note: the boss post is 6, 8). Connect the cable to the relay board 12 pin connector. (Note: the ferrite needs to be positioned nearby the 12 pin connector).



 Pass the RS232 / RS485 / USB device output cable through the cap nut; then spread the rubber seal and place it over the cable. Now pass the cable through the body of the cable gland.





 Toggle the Function switch according to different function. Put the corresponding RS232 cable, RS485 cable or USB Device cable through the M25 hole. Connect it to the 7 Pin connectors.



7. Put the rear housing back on the front housing. Re-install the 6 screws (Torque is 1.8N*m±0.5).



8. Fasten the M25 gland to the rear housing.



9. Push the rubber seal into the M25 cable gland.



10. Fasten the cap nut of the M25 cable gland.



SETUP

A two-position switch block is located on the main PCB. These switches function as shown below.



Table 1

Switch	SW-1	SW-2	Function	
Position	0	0	RS232	
	0	1	RS485	
	1	0	USB Device	
	1	1	RS485 Active Terminator	

Note: Only one function mode can be available at a given time.

RS232/RS485/USB Device Function

- A) The OHAUS Interface is preset to communicate using the following settings: 9600 baud, 8 bits, no parity, no handshake. Determine the RS232/RS485/USB Device parameters required for the printer or computer that is to be connected. See the computer or printer documentation if assistance is required. If the parameters do not match, it will be necessary to change either the indicator's settings, or the computer / printer settings.
- B) Upon installation of the interface, the indicator will recognize the RS232/RS485/USB Device Interface and add relevant items to the menu. Configure the indicator to the

desired RS232/485/USB Device and printing parameters; refer to the indicator's User Manual for assistance in using the menus.





Connection

The COM1 port provides an RS-232/RS-485 Device connection for external serial devices. Table 2 indicates which indicator carries which signal on the COM1 port. Make the connections as necessary.



Table	э2
-------	----

Indicator	Signal	
232TxD	Transmit RS-232	
232RxD	Receive RS-232	
232GND	GND	
485A	Data +	
485B	Data -	
485GND	GND	

2ND RS232 CONFIGURATION

Communication			Options(bold is default)		
		Baud Rate	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600		
		Parity	7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None		
		Stop Bit	1 bit , 2 bit		
	Configuration	Handshake	None, Xon/Xoff, Hardware		
	g	Alt Print CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P		
		Alt Tare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T		
		Alt Zero CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z		
		Reset	No/Yes		
			Demand	Demand	
		Assignment	Stable Only	Off, On(LFT Force On)	
56000/			Auto On Stable		
RS232/ 2 nd RS232			Mode	Load, Load and Zero	
			Auto On Accept		
	Print Setup		Interval		
			Time	1~ 50000	
			MT-Continuous		
			OH-Continuous		
			SICS		
			Reference Balance		
		Select Template	Simple, Custom 1, Custom 2, Custom 3, Custom 4, Custom 5		
		Edit Template	Field 1~ field 100		
		Edit String	String 1~ String 10		
		Reset	No / Yes		

Note: Please refer to Indicator Instruction Manual for commands and printouts.

RS485 CONFIGURATION

The address of RS485 can be set from 1 to 99. If \boldsymbol{Off} is selected, there is no address definition for RS485.

Note: RS485 has the same configuration and print setup as RS232.

Modbus

The D5000 indicator supports Modbus RTU, and the address map table is as follow:

Address	bit	description	R/W
40001	20hita	diaplayed weight	R
40002	SZDIIS	displayed weight	
40003	tare weight		Б
40004	520115		К
	bit0~bit8	reserved	-
	bit09	net mode	
	bit10	center of zero	
40005	bit11	stable	
40005	bit12	Err8.1	
	bit13	Err8.2	
	bit14	Err8.3	
	bit15	Err8.4	
40006	20hita		R
40007	SZDIIS		
40008	bit0~bit12	reserved	
	bit13	Zero	
	bit14	Tare	
	bit15	Clear Zero	

AUTO-PRINT OPERATION

Once Auto-Print is activated in the menu, the indicator will send data as required. To temporarily stop Auto-Printing, press the PRINT key. If there is data in the print buffer the printer will finish printing this data. A second press will resume Auto-Printing.

EN-16

COMPLIANCE

Mark				
C	E			

Standard

This product complies with the applicable harmonized standards of EU Directives 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC). The EU Declaration of Conformity is available online at www.OHAUS.com/ce.

FCC Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Industry Canada Note

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Disposal



In conformance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) this device may not be disposed of in domestic waste. This also applies to countries outside the EU, per their specific requirements.

Please dispose of this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment. If you have any questions, please contact the responsible authority or the distributor from which you purchased this device.

Should this device be passed on to other parties (for private or professional use), the content of this regulation must also be related. For disposal instructions in Europe, refer to www.OHAUS.com/weee. Thank you for your contribution to environmental protection.

INTRODUCCIÓN

Este kit de interfaz RS232/RS485/USB se utiliza con los indicadores Defender^ $\!\!\!^{\textcircled{8}}$ 5000 TD52 y las básculas D52.

CONTENIDO DEL KIT



INSTALACIÓN DE LA INTERFAZ

Instalar la interfaz RS232/RS485/Dispositivo USB en la parte inferior del indicador como se muestra.

Para TD52P:

1. Separe el indicador del terminal aflojando el conector del cable macho para la celda de carga. Retire la cubierta de la interfaz.



2. Cortar la lengüeta de la cubierta de la interfaz, como se muestra.



3. Conectar el cable al conector de la placa principal como se muestra. Colocar la ferrita en la ranura de la carcasa trasera.



 Instalar la placa RS232/RS485/dispositivo USB. Fijarla por mediación de los 2 tornillos. Conectar el cable al conector de la tarjeta de accesorio de 12 pines.



 Ajustar el interruptor de función de acuerdo a la función deseada. Conectar el cable del RS232, RS485 o dispositivo USB al conector correspondiente. Consultar la Tabla 1 en la sección «Configuración» para más información acerca de los ajustes del interruptor de función.

Consultar la Tabla 2 en la sección «Configuración» para más información acerca de la conexión RS232/RS485 a dispositivos serie externos.



6. Fijar el cable de salida con la brida de nailon.



7. Colocar la cubierta de la interfaz de nuevo en el dispositivo.

Para TD52XW:

1. Separar el indicador de la terminal aflojando el conector de cable hembra para la celda de carga. Retirar la cubierta de la interfaz.



2. Separar la carcasa trasera de la carcasa frontal como se mues



 Conectar el cable al conector de la placa principal. Colocar la ferrita en la ranura de la cubierta interna, como se muestra.



 Instalar la placa RS232/RS485/Dispositivo USB. Fijarla por mediación de los 2 tornillos (Nota: los puntos principales de fijación son 5 y 7). Conectar el cable al conector de 12 pines de la placa RS232/RS485/Dispositivo USB.





 Pasar el cable de salida del RS232/RS485/Dispositivo USB a través de la tuerca ciega, después extender la junta de goma y colocarla sobre el cable. A continuación, pasar el cable a través del prensaestopas.



 Ajustar el interruptor de función de acuerdo a la función deseada. Conectar el cable correspondiente a RS232, RS485 o dispositivo USB a través del orificio M25. Conectarlo a los conectores correspondientes.



 Colocar nuevamente la carcasa trasera en la carcasa frontal. Colocar los 6 tornillos (El par es de 1.8N * m ± 0.5).



8. Fijar el prensaestopas M25 a la carcasa trasera.



9. Empujar la junta de goma en el prensaestopas M25.



10. Fijar la tuerca ciega de la tapa del prensaestopas M25.



Para el TD52XW con cubierta trasera invertida:

1. Separar el indicador de la terminal aflojando el conector de cable hembra para la celda de carga. Retirar la cubierta de la interfaz.



2. Separar la carcasa trasera de la carcasa frontal como se muestra.



3. Conectar el arnés de cables 2 al conector 2 de la placa principal.



 Instalar la placa RS232/RS485/dispositivo USB. Fijarla por mediación de los 2 tornillos. (Nota: los puntos principales son 6 y 8). Conectar el cable al conector de la tarjeta de relé de 12 pines. (Nota: la ferrita debe colocarse cerca del conector de 12 pines).



 Pasar el cable de salida del RS232/RS485/Dispositivo USB a través de la tuerca ciega, después extender la junta de goma y colocarla sobre el cable. A continuación, pasar el cable a través del prensaestopas.





 Ajustar el interruptor de función de acuerdo a la función deseada. Conectar el cable correspondiente a RS232, RS485 o dispositivo USB a través del orificio M25. Conectarlo a los conectores de 7 pines correspondientes.



 Colocar nuevamente la carcasa trasera en la carcasa frontal. Colocar los 6 tornillos (El par es de 1.8N * m ± 0.5).



8. Fijar el prensaestopas M25 a la carcasa trasera.



9. Empujar la junta de goma en el prensaestopas M25.



10. Fijar la tuerca ciega de la tapa del prensaestopas M25.





Un bloque interruptor de dos posiciones está situado en la PCB principal. Estos interruptores funcionan como se muestra a continuación.



Tabla 1					
Interruptor SW-1 SW-2 Función		Función			
Posición	0	0	RS232		
	0	1	RS485		
	1	0	Dispositivo USB		
	1	1	Terminador activo RS485		

Nota: Solo se puede activar una función a la vez.

Función de RS232/RS485/Dispositivo USB

- A) La interfaz OHAUS está programada para comunicarse utilizando la siguiente configuración: 9600 baudios, 8 bits, sin paridad, no handshake. Determinar los parámetros de RS232/RS485/Dispositivo USB necesarios para la impresora o el ordenador que se va a conectar. Consultar la documentación del ordenador o impresora si se requiere asistencia. Si los parámetros no coinciden, será necesario cambiar la configuración del indicador, o la configuración del ordenador / impresora.
- B) Tras la instalación de la interfaz, el indicador reconocerá la interfaz RS232/RS485/Dispositivo USB, y añadirá los elementos correspondientes al menú. Configurar el indicador al RS232/RS485/Dispositivo USB deseado y los parámetros de impresión; consultar el Manual del usuario del indicador para más información sobre el uso de los menús.





Conexión

El puerto COM1 proporciona una conexión de dispositivos RS-232 / RS-485 para dispositivos serie externos. La Tabla 2 muestra qué indicador lleva qué señal en el puerto COM1. Hacer las conexiones según sea necesario.



Tabla 2				
Indicador	Señal			
232TxD	Transmitir RS-232			
232RxD	Recibir RS-232			
232GND	GND			
485A	Datos +			
485B	Datos -			
485GND	GND			

CONFIGURACIÓN 2º RS232

Comunicación		Opciones (valor predeterminado en negrita)		
		Velocidad en Baudios	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600	
		Paridad	7 Par, 7 Impar, 7 Ninguno, 8 Ninguno	
		Bit de parada	1 bit, 2 bit	
	Configuración	Handshake	Ninguno, Xon/Xoff, Hardware	
	ooringulation	Alt Print CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P	
		Alt Tare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T	
		Alt Zero CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z	
		Restablecer	No/Yes	
RS232/2° RS232			Demanda	
		Asignación	Solo estable	Off, On (LFT fuerza On)
			«On» automático en estable	
			Modo	Carga , Carga y cero
			«On» automátic	o en aceptar
	Configuración de impresión		Intervalo	
			Hora	1~ 50000
			MT-Continuo	
			OH-Continuo	
			SICS	
			Báscula de referencia	
		Seleccionar plantilla	Sencilla, Personalizada 1, Personalizada 2, Personalizada 3, Personalizada 4, Personalizada 5	
		Editar plantilla	Campo 1 ~ campo 100	
		Editar cadena	Cadena 1 ~ cadena 10	
		Restablecer	No / Yes	

Nota: Consultar el Manual de instrucciones del Indicador para más información acerca de comandos e impresiones.

CONFIGURACIÓN RS485

La dirección del RS485 se puede configurar de 1 a 99. Si **Off** (Apagado) está seleccionado, no existe una definición de direcciones para RS485.

Nota: RS485 tiene la misma configuración y ajustes de impresión que RS232.
Modbus

El indicador D5000 es compatible con Modbus RTU, y la tabla de asignación de direcciones es la siguiente:

Dirección	bit	descripción	R/W	
40001	201-11-		R	
40002	32DIIS	peso mostrado		
40003	206:44	Peso de tara	P	
40004	SZDIIS		к	
	bit0~bit8	reservado		
	bit09	modo de red		
	bit10	centro de cero]	
10005	bit11	estable		
40005	bit12	Err8.1		
	bit13	Err8.2		
	bit14	Err8.3		
	bit15	Err8.4		
40006	20hita		Б	
40007	320115	capacidad de escala		
40008	bit0~bit12	reservado		
	bit13	Cero		
	bit14	Tara	vv	
	bit15	Borrar cero		

OPERACIÓN DE IMPRESIÓN AUTOMÁTICA

Una vez que la impresión automática está activada en el menú, el indicador enviará datos cuando sea necesario. Para detener temporalmente la impresión automática, pulse el botón PRINT. Si hay datos en el búfer de impresión la impresora terminará de imprimir estos datos. Una segunda pulsación reanudará la impresión automática.

CONFORMIDAD

 Marca
 Estándar

 CE
 Este producto cumple con las normas armonizadas aplicables de las directivas 2011/65/UE de la Unión Europea (RoHS) y 2014/30/CE (EMC). La declaración de conformidad de la UE está disponible en línea en www.ohaus.com/ce.

Nota de la FCC

Este equipo ha sido sometido a las pruebas pertinentes y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de clase A, conforme al apartado 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales, cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radio frecuencia y si no se instala y se utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso los usuarios tendrán que corregir la interferencia a su propio coste.

Declaración de Industry Canada

Este dispositivo digital de Clase A cumple con la normativa canadiense ICES-003.

ELIMINACIÓN



De conformidad con la Directiva Europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este equipo no debe eliminarse con la basura doméstica. Esta prohibición es asimismo válida para los países que no pertenecen a la UE cuyas normativas nacionales en vigor así lo reflejan.

Elimine este producto, según las disposiciones locales, mediante el sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con las autoridades responsables o el distribuidor que le proporcionó el equipo.

Si transfiere este dispositivo a terceros (para uso privado o profesional), deberá también transferir esta disposición.

Para consultar las instrucciones de eliminación en Europa, visite www.ohaus.com/weee.

Gracias por su contribución a la conservación medioambiental.

INTRODUCTION

Cette interface RS232/RS485/USB est conçue pour être utilisée avec les indicateurs Defender[®] 5000 TD52 et les balances D52.

CONTENU DU KIT



INSTALLATION DE L'INTERFACE

Installer l'interface d'appareil RS232 / RS485 / USB en dessous de l'indicateur comme indiqué.

Pour TD52P:

1. Séparer le terminal de la base en desserrant le connecteur mâle du câble de la cellule de charge. Retirez le capot de l'option de l'interface.



2. Casser la nervure de l'option d'interface tel qu'indiqué.



 Connecter le câble au connecteur du tableau principal comme indiqué. Placer la ferrite dans la rainure du boîtier arrière.



4. Installer le tableau de l'appareil RS232/RS485/USB. Sécuriser avec 2 vis. Connecter le câble au tableau d'accessoire du connecteur à 12 broches.



5. Régler le commutateur de fonction à la position souhaitée.

Connecter le câble de l'appareil RS232, RS485 ou USB correspondant au connecteur applicable.

Se référer au tableau 1 dans la section de réglage pour les réglages du commutateur de fonction.

Se référer au tableau 2 dans la section de réglage pour la connexion de RS232RS485 des appareils de série externe.



6. Fixer le câble de sortie avec l'attache de câble en nylon.



7. Remettre le couvercle d'option de l'interface sur le terminal.

Pour TD52XW:

1. Séparer le terminal de la base en desserrant le connecteur femelle du câble de la cellule de charge. Retirer le couvercle d'option de l'interface.



2. Retirer le boîtier arrière du boîtier avant comme indiqué.



3. Connecter le câble au connecteur du tableau principal. Placer la ferrite dans la fente du couvercle interne comme indiqué.



 Installer le tableau de l'appareil RS232 / RS 485 / USB. Sécuriser avec 2 vis. (Remarque: Le poste est 5 et 7) Connecter le câble au tableau de l'appareil RS232 / 485 / USB du connecteur à 12 broches.





 Passer le câble de sortie de l'appareil RS232 / RS485 / USB à travers l'écrou borgne, répandre le joint de caoutchouc et le placer sur le câble. Passer à présent le câble à travers le corps de la glande du câble.



 Régler le commutateur de fonction suivant les fonctions différentes. Insérer le câble RS232 correspondant, le câble RS485 ou l'appareil du câble USB à travers le trou M25. Le connecter aux connecteurs applicables.



 Remettre le boîtier arrière sur le boîtier avant. Installer les 6 vis à nouveau (Le couple est de 1,8 N * m ± 0,5).



8. Serrer la glande M25 sur le boîtier arrière.



9. Pousser le joint en caoutchouc dans la glande du câble M25.



10. Serrer l'écrou borgne avec la glande M25.



TD52XW avec le couvercle arrière inverse:

1. Séparer le terminal de la base en desserrant le connecteur femelle du câble de la cellule de charge. Retirer le couvercle d'option de l'interface.



2. Retirer le boîtier arrière du boîtier avant comme indiqué.



3. Connecter le faisceau de câble au connecteur 2 du tableau principal.



Installer le tableau de l'appareil RS232/RS485/USB. Sécuriser avec 2 vis. (Remarque: le poste est 6, 8). Connecter le câble au connecteur du tableau de relais à 12 broches. (Remarque: La ferrite doit être positionnée à proximité du connecteur à 12 broches).





 Passer le câble de sortie de l'appareil RS232 / RS485 / USB à travers l'écrou borgne, répandre le joint de caoutchouc et le placer sur le câble. Passer à présent le câble à travers le corps de la glande du câble.



 Régler le commutateur de fonction suivant les fonctions différentes. Insérer le câble RS232 correspondant, le câble RS485 ou l'appareil du câble USB à travers le trou M25. Le connecter aux connecteurs à 7 broches.



7. Remettre le boîtier arrière sur le boîtier avant. Installer les 6 vis à nouveau (Le couple est de 1,8 N * m \pm 0,5).



8. Serrer la glande M25 sur le boîtier arrière.



9. Pousser le joint en caoutchouc dans la glande du câble M25.



10. Serrer l'écrou borgne avec la glande M25.



REGLAGE

Un commutateur à deux positions est situé sur PCB principal. Ces commutateurs fonctionnent de la manière suivante.



Tableau 1.						
Commutateur	SW-1	SW-2	Fonction			
	0	0	RS232			
Position	0	1	RS485			
POSITION	1	0	Appareil USB			
	1	1	Terminateur actif RS485			

Remarque: Uniquement un mode de fonction est disponible à la fois.

Fonction de l'appareil RS232/RS485/USB

- A) L'interface OHAUS est pré réglée pour communiquer en utilisant les réglages suivants: 9600 baud, 8 bits, aucune parité, pas de salutation. Déterminer les paramètres d'appareil RS232/RS485/USB requis pour l'imprimante ou l'ordinateur à connecter. Consulter la documentation de l'ordinateur ou de l'imprimante si vous avez besoin d'assistance. Si les paramètres ne correspondent pas, il serait nécessaire de changer les réglages d'indicateur ou les réglages d'ordinateur/d'imprimante.
- B) Après l'installation de l'interface, l'indicateur pourra reconnaitre l'interface d'appareil RS232/RS485/USB et ajouter des éléments concernés au menu. Configurer l'indicateur à l'appareil souhaité RS232/485/USB et les paramètres d'impression, se référer au manuel d'utilisateur de l'indicateur pour l'assistance dans l'utilisation des menus.





Connexion

Le port COM1 fournit une connexion RS-232/RS-485 pour les appareils de série externe. Tableau 2 indiguant quel indicateur porte le signal du port COM1. Effectuer les connexions comme nécessaire.



Tableau 2.			
Indicateur	Signal		
232TxD	Transmetteur RS-232		
232RxD	Réception RS-232		
232GND	GND		
485A	Données +		
485B	Données -		
485GND	GND		

2NDE CONFIGURATION RS232

Communication		Options (gras	est par défaut)	
		Taux de bauds	300, 600, 1200 38400, 57600	, 2400, 4800, 9600 , 19200,
		Parité	7 Pair, 7 Impair, 7 Aucun, 8 Aucun	
		Bits d'arrêt	1 bit, 2 bit	
	Orafiantian	Salutations	Aucun, Xon/Xoff, Matériel	
	Configuration	Alt Imprimer CMD	ʻa' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P	
		Alt tare CMD	ʻa' ~ 'z', 'A' ~ 'Z'	, T
		Alt zéro CMD	ʻa' ~ 'z', 'A' ~ 'Z'	, Z
		Réinitialiser	Non/Oui	
			Demande	
		Affectation	Stable uniquement	Arrêt, Marche (LFT force uniquement)
	Réglage d'impression		Stable auto en marche	
RS232/2nd RS232			Mode	Charge, Charge et zéro
			Acceptation at	uto activée
			Intervalle	
			Heure	1~ 50000
			MT-Continu	
			OH-Continu	
			SICS	
			Balance de réf	érence
		Sélectionner le modèle	Simple, Ordin Ordinaire 3,	aire 1, Ordinaire 2, Ordinaire 4, Ordinaire 5
		Modifier le modèle	Champ 1~ char	np 100
		Modifier la chaîne	Chaîne 1~ Cha	îne 10
		Réinitialiser	Non / Oui	

Remarque: Veuillez se référer au manuel d'instruction de l'indicateur pour les commandes et les imprimés.

CONFIGURATION RS485

L'adresse de RS485 pourrait être réglée entre 1 à 99. Si **Arrêt** est sélectionné, il n'y a pas de définition d'adresse pour RS485.

Remarque: RS485 a la même configuration et le réglage d'impression comme RS232.

Modbus

L'indicateur D5000 prend en charge Modbus RTU et la table de mappes d'adresses est la suivante:

Adresse	bit	description	R/W	
40001	20hita	naide officia	R	
40002	520115			
40003	201-11-	poids à vide		
40004	SZDIIS		ĸ	
	bit0~bit8	réservé		
	bit09	mode net		
	bit10	centre de zéro		
4000E	bit11	stable	- R	
40005	bit12	Err8.1		
	bit13	Err8.2		
	bit14	Err8.3		
	bit15	Err8.4		
40006	20hita	sanasité d'éshelle	Б	
40007	520115		ĸ	
40008	bit0~bit12	réservé		
	bit13	Zéro		
	bit14	Tare	~~	
	bit15	Effacer le zéro		

OPERATION D'IMPRESSION AUTO

Une fois l'impression auto activée dans le menu, l'indicateur envoie les données comme exigé. Pour arrêter de manière temporaire l'impression auto, appuyer sur la touche IMPRIMER. S'il y' a des données dans le tampon d'imprimante, l'imprimante terminal l'impression de ces données. Une deuxième pression relance l'impression auto.

CONFORMITE

Norme

Marque			
C	E		

Ce produit est conforme avec les normes harmonisées applicables de la directive 2011/65/UE (RoHS) et 2014/30/EU (EMC). La déclaration de conformité est disponible à l'adresse www.ohaus.com/ce

Note FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classeA, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues afin de fournir une protection raisonnable contre l'interférence dangereuse lorsque l'équipement est opéré dans un environnement commercial. Cet équipement, génère, utilise et pourrait radier l'énergie de fréquence radio, et si installé et utilisé en violation des instructions, pourrait causer une interférence dangereuse aux communications radio. L'opération de cet équipement dans une zone résidentielle pourrait causer des interférences dangereuses que l'utilisateur devrait réparer à ses propres frais.

Note industrielle concernant le Canada

Cet appareil numérique de classe A est conforme avec la norme canadienne ICES-003.

MISE AU REBUT



Conforme avec la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Cette consigne s'applique également aux pays hors de l'UE suivant leurs exigences spécifiques.

Veuillez éliminer ce produit conformément aux règlements locaux dans le point de collecte spécifié pour les équipements électriques et électroniques. Si vous avez des questions, veuillez contacter l'autorité responsable ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil.

Si cet appareil est remis à un tiers (pour une utilisation privée ou professionnelle), le contenu de cette régulation doit également être mis à sa disposition.

Pour les instructions de mise au rebut en Europe, veuillez se référer à www.ohaus.com/weee.

Nous vous remercions pour votre contribution à la protection environnementale.

EINLEITUNG

Dieses RS232/RS485/USB-Schnittstellen-Kit ist für die Defender [®] 5000 TD52-Anzeigen und D52-Skalen vorgesehen.

KIT-INHALTE



SCHNITTSTELLENINSTALLATION

Installieren Sie die RS232 / RS485 / USB-Geräteschnittstelle wie abgebildet an der Unterseite der Anzeige.

Für TD52P:

1. Trennen Sie das Terminal von der Basis, indem Sie Kabelsteckeranschlussbuchsen des Lastzellenkabels lösen. Entfernen Sie die Abdeckung der Schnittstellenoption.



2. Brechen Sie die Rippe der Abdeckung der Schnittstellenoption wie abgebildet ab.



3. Schließen Sie das Kabel wie gezeigt an den Hauptplatinenanschluss an. Setzen Sie den Ferrit in die Nut des hinteren Gehäuses.



4. Installieren Sie die RS232/RS485/USB-Geräteplatine. Sichern Sie sie mit den 2 Schrauben. Schließen Sie das Kabel an den 12-poligen Stecker der Zusatzplatine an.



 Stellen Sie den Funktionsschalter entsprechend der gewünschten Funktion ein. Schließen Sie das entsprechende RS232-, RS485- oder USB-Gerätekabel an den entsprechenden Anschluss an. Siehe Tabelle 1 im Abschnitt Setup für die Einstellungen des Funktionsschalters. Siehe Tabelle 2 im Abschnitt Konfiguration für die RS232-, RS485-Verbindung für externe serielle Geräte.



6. Fixieren Sie das Ausgangskabel mit dem Nylon-Kabelbinder.



7. Setzen Sie die Abdeckung der Schnittstellenoption wieder auf das Terminal.

Für TD52XW:

1. Trennen Sie das Terminal von der Basis, indem Sie Kabelsteckeranschlussbuchsen des Lastzellenkabels lösen. Entfernen Sie die Abdeckung der Schnittstellenoption.



2. Nehmen Sie das hintere Gehäuse wie gezeigt vom vorderen Gehäuse herunter.



3. Verbinden Sie das Kabel mit dem Hauptplatinenanschluss. Setzen Sie den Ferrit wie gezeigt in den Schlitz der internen Abdeckung.



 Installieren Sie die RS232- / RS 485 / USB-Geräteplatine. Sichern Sie sie mit 2 Schrauben (Hinweis: Boss-Post ist 5 und 7) Schließen Sie das Kabel an die 12-poligen Steckverbinder der RS232- / 485- / USB-Geräteplatine an.





 Führen Sie das RS232- / RS485- / USB-Geräteausgangskabel durch die Überwurfmutter; spreizen Sie dann die Gummidichtung und legen Sie sie über das Kabel. Führen Sie nun das Kabel durch den Körper der Kabelverschraubung.



 Schalten Sie den Funktionsschalter entsprechend der anderen Funktion um. Stecken Sie das entsprechende RS232-Kabel, RS485-Kabel oder das USB-Gerätekabel durch die M25-Öffnung. Verbinden Sie es mit den entsprechenden Anschlüssen.



 Setzen Sie das hintere Gehäuse wieder auf das vordere Gehäuse. Bringen Sie die 6 Schrauben wieder an (Drehmoment beträgt 1,8 N * m ± 0,5).



8. Ziehen Sie die M25 Verschraubung am hinteren Gehäuse fest.



9. Schieben Sie die Gummidichtung in die Kabelverschraubung M25.



10. Ziehen Sie die Überwurfmutter der M25 fest.



Für TD52XW mit umgekehrter rückwärtiger Abdeckung:

1. Trennen Sie das Terminal von der Basis, indem Sie Kabelsteckeranschlussbuchsen des Lastzellenkabels lösen. Entfernen Sie die Abdeckung der Schnittstellenoption.



2. Nehmen Sie das hintere Gehäuse wie gezeigt vom vorderen Gehäuse herunter.



3. Schließen Sie den Kabelbaum 2 an den Hauptplatinenanschluss an.



 Installieren Sie die RS232- / RS485- / USB-Geräteplatine. Sichern Sie sie mit 2 Schrauben. (Hinweis: Boss-Post ist 6 und 8) Schließen Sie das Kabel an den 12-polige Stecker der Relaisplatine an. (Hinweis: Der Ferrit muss in der Nähe des 12-poligen Anschlusses platziert werden).





 Führen Sie das RS232- / RS485- / USB-Geräteausgangskabel durch die Überwurfmutter; spreizen Sie dann die Gummidichtung und legen Sie sie über das Kabel. Führen Sie nun das Kabel durch den Körper der Kabelverschraubung.



 Schalten Sie den Funktionsschalter entsprechend der anderen Funktion um. Stecken Sie das entsprechende RS232-Kabel, RS485-Kabel oder das USB-Gerätekabel durch die M25-Öffnung. Schließen Sie es an den 3-poligen und 3-poligen Stecker an.



 Setzen Sie das hintere Gehäuse wieder auf das vordere Gehäuse. Bringen Sie die 6 Schrauben wieder an (Drehmoment beträgt 1,8 N * m ± 0,5).



8. Ziehen Sie die M25 Verschraubung am hinteren Gehäuse fest.



9. Schieben Sie die Gummidichtung in die Kabelverschraubung M25.



10. Ziehen Sie die Überwurfmutter der M25 fest.



DE-13

KONFIGURATION

Ein Schalterblock mit zwei Positionen befindet sich auf der Hauptplatine. Diese Schalter funktionieren wie unten gezeigt.



Schalter	SW-1	SW-2	Funktion		
	0	0	RS232		
Position	0	1	RS485		
	1	0	USB-Gerät		
	1	1	RS485 aktiver Terminator		

Hinweis: Nur ein Funktionsmodus kann zu einem bestimmten Zeitpunkt verfügbar sein.

RS232/RS485/USB-Gerätefunktion

- A) Die OHAUS-Schnittstelle ist für die Kommunikation mit folgenden Einstellungen voreingestellt: 9600 Baud, 8 Bit, keine Parität, kein Handschlag. Ermitteln Sie die RS232/RS485/USB-Geräteparameter, die für den Drucker oder Computer erforderlich sind, der angeschlossen werden soll. Informationen zur Unterstützung finden Sie in der Computer- oder Druckerdokumentation. Wenn die Parameter nicht übereinstimmen, müssen entweder die Einstellungen der Anzeige oder die Computer- / Druckereinstellungen geändert werden.
- B) Nach der Installation der Schnittstelle erkennt die Anzeige die RS232/RS485/USB-Geräteschnittstelle und fügt dem Menü relevante Elemente hinzu. Konfigurieren Sie die Anzeige auf das gewünschte RS232/485/USB-Gerät und Druckparameter; Informationen zur Verwendung der Menüs finden Sie im Benutzerhandbuch der Anzeige.

RS485



Verbindung

Der COM1-Anschluss bietet eine RS-232 / RS-485-Geräteverbindung für externe serielle Geräte. Tabelle 2 gibt an, welche Anzeige welches Signal am COM1-Anschluss trägt. Nehmen Sie die erforderlichen Verbindungen vor.



Tabelle 2			
Anzeige	Signal		
232TxD	RS-232 übertragen		
232RxD	RS-232 empfangen		
232GND	GND		
485A	Daten +		
485B	Daten -		

GND

485GND

2. RS232 KONFIGURATION

Kommunikation			Optionen (Fett	ist Standard)	
		Baudrate	300, 600, 1200, 57600	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600	
		Parität	7 gerade, 7 ungerade, 7 keine, 8 Keine		
		Stoppbit	1 bit, 2 bit		
	Kanfiguration	Händedruck	Keiner, Xein / Xaus, Hardware		
	Koniiguration	Alt Drucken CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P		
		Alt Tara CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z',	Т	
		Alt Null CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z',	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z	
		Zurücksetzen	Nein/Ja		
			Anfordern		
			Nur stabil	Aus, Ein (LFT Force On)	
		Zuordnung	Auto Ein Stabil		
RS232 / 2.	Druckkonfiguration		Modus	Last, Last und Null	
RS232			Auto Ein Akzep	tieren	
			Intervall		
			Zeit	1~ 50000	
			MT-kontinuierli	ch	
			OH-kontinuierli	ch	
			SICS		
			Referenzwaage	•	
		Vorlage auswählen	Einfach , Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2, Benutzerdefiniert 3, Benutzerdefiniert 4, Benutzerdefiniert 5		
		Edit Template	Feld 1 ~ Feld 100		
		Zeichenfolge bearbeiten	Zeichenfolge 1 ~ Zeichenfolge 10		
		Zurücksetzen	Nein / Ja		

Hinweis: Für Anweisungen und Ausdrucke, siehe bitte Bedienungsanleitung der Anzeige.

RS485-KONFIGURATION

Die Adresse von RS485 kann von 1 bis 99 eingestellt werden. Ob **Aus** ausgewählt wird, gibt es keine Adressendefinition für RS485.

Hinweis: RS485 hat die gleiche Konfiguration und Druckeinstellung wie RS232.

Modbus

Der D5000-Indikator unterstützt Modbus RTU, und die Adresszuordnungstabelle ist wie folgt:

Adresse	bit	Beschreibung	R/W	
40001	20hita	angeneistes Cowisht	R	
40002	320115			
40003	20hita	Leergewicht	Р	
40004	320115		ĸ	
	bit0~bit8	reserviert		
	bit09	Netzmodus	-	
	bit10	Mittelpunkt von Null		
4000E	bit11	stabil	Б	
40000	bit12	Err8.1		
	bit13	Err8.2		
	bit14	Err8.3		
	bit15	Err8.4		
40006	20hita	Skolonkonozität	Р	
40007	320115	Skalenkapazitat	ĸ	
40008	bit0~bit12	reserviert	W N	
	bit13	Null		
	bit14	Tara		
	bit15	Null löschen		

AUTOMATISCHER DRUCKVORGANG

Sobald Automatischer Druck im Menü aktiviert ist, sendet die Anzeige Daten nach Bedarf. Um den automatischen Druckvorgang vorübergehend zu stoppen, drücken Sie die DRUCKEN-Taste. Wenn sich Daten im Druckpuffer befinden, druckt der Drucker diese Daten aus. Ein zweiter Druckvorgang nimmt den automatischen Druckvorgang wieder auf.
EINHALTUNG

Kennzeichen	Standard
CE	Dieses Produkt entspricht den geltenden harmonisierten Standards der EU- Richtlinien 2011/65 / EU (RoHS) und 2014/30/EU (EMV). Die EU- Konformitätserklärung ist online unter www.ohaus.com/ce verfügbar.

FCC Note

Diese Ausrüstung wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind derart konzipiert, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bieten, wenn die Ausrüstung in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Diese Ausrüstung erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn sie nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann sie Funkstörungen hervorrufen. Der Betrieb dieser Ausrüstung in einem Wohngebiet verursacht wahrscheinlich schädliche Interferenzen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten korrigieren.

Industry Canada Note

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

ENTSORGUNG



In Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (Waste Electric and Electronic Equipment, WEEE) darf dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden. Dies gilt auch für Länder außerhalb der EU, je nach ihren spezifischen Anforderungen.

Bitte entsorgen Sie dieses Produkt gemäß den örtlichen Bestimmungen an der für Elektro- und Elektronikgeräte angegebenen Sammelstelle. Wenn Sie Fragen haben sollten, setzen Sie sich bitte an die zuständige Behörde oder den Händler, bei dem Sie dieses Gerät erworben haben.

Sollte dieses Gerät an Dritte weitergegeben werden (für private oder berufliche Zwecke), muss der Inhalt dieser Verordnung ebenfalls darauf bezogen sein. Für Anweisungen zur Entsorgung in Europa, siehe www.ohaus.com/weee. Danke für Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

INTRODUZIONE

Il Kit interfaccia USB/RS232/RS485 è da usare con gli indicatori TD52 e bilance D52 Defender® 5000.

CONTENUTI DEL KIT



INSTALLAZIONE DELL'INTERFACCIA

Installare il Dispositivo Interfaccia USB/RS232/RS485 nella parte inferiore dell'indicatore, come mostrato

Per TD52P:

1. Separare il terminale dalla base allentando il connettore maschio del cavo della cella di carico. Rimuovere la copertura dell'interfaccia come opzione.



2. Rompere il bordo del coperchio dell'interfaccia in opzione, come mostrato.



3. Collegare il connettore del cavo del pannello principale, come mostrato. Porre la ferrite nella scanalatura dell'alloggiamento posteriore.



4. Installare il pannello del Dispositivo USB/RS232/RS485. Fissarlo con le 2 viti. Collegare il connettore del cavo al pannello accessorio a-12 pignoni.



5. Impostare il selettore di funzionamento secondo la funzione desiderata.

Collegare il corrispondente dispositivo RS232, RS485 o USB al connettore del cavo applicabile.

Fare riferimento alla Tabella 1 nella Sezione Impostazioni per le impostazioni del selettore di funzionamento.

Fare riferimento alla Tabella 2 nella Sezione Impostazioni del connettore RS232RS485 per i dispositivi seriali esterni.



6. Fissare il cavo di output con la fascetta del cavo in nylon



7. Riporre il coperchio dell'interfaccia in opzione sul terminale.

Per TD52XW:

1. Separare il terminale dalla base allentando il connettore femmina del cavo della cella di carico. Rimuovere il coperchio dell'interfaccia in opzione.



2. Abbassare l'alloggiamento posteriore dall'alloggiamento anteriore, come mostrato.



3. Collegare il connettore del cavo al pannello principale. Porre la ferrite nella scanalatura del coperchio interno, come mostrato.



 Installare il pannello del dispositivo RS232/RS485/USB. Fissarlo con 2 viti (Nota: La sede della bugna è 5 e 7). Collegare il cavo ai connettori del pannello del dispositivo RS232/485/SB a-12 pignoni.





 Passare il cavo di output del dispositivo USB/RS232/RS485 attraverso il coperchio a dado; quindi spandere la tenuta stagna in gomma e porlo sul cavo. Ora, passare il cavo attraverso il corpo del passacavo.



 Attivare il selettore di Funzionamento secondo le diverse funzioni. Porre il corrispondente cavo del RS232, o cavo del RS485 o cavo del Dispositivo USB attraverso il foro M25. Collegarlo ai connettori applicabili.



Riporre l'alloggiamento posteriore sull'alloggiamento anteriore. Reinstallare le 6 viti (La coppia è di 1,8 N * m ± 0,5).



8. Fissare il passacavo M25 all'alloggiamento posteriore.



9. Spingere la tenuta stagna in gomma nel passacavo M25.



10. Fissare il coperchio a dado del passacavo M25.



Per TD52XW con coperchio posteriore rivolto:

1. Separare il terminale dalla base allentando il cavo del connettore femmina della cella di carico. Rimuovere il coperchio dell'interfaccia in opzione.



2. Abbassare l'alloggiamento posteriore dall'alloggiamento anteriore, come mostrato.



3. Collegare il cablaggio 2 al connettore 2 del pannello principale.



 Installare il pannello del Dispositivo USB/RS232/RS485. Fissarlo con 2 viti. (Nota: La sede della bugna è 6, 8). Collegare il connettore del cavo al pannello relè a-12 pignoni. (Nota: la ferrite deve essere posizionata presso il connettore a-12 pignoni).



 Passare il cavo output del dispositivo USB/RS232/RS485 attraverso il coperchio a dado; quindi spandere la tenuta stagna in gomma e porla sul cavo. Ora, passare il cavo attraverso il corpo del passacavo





 Attivare il selettore di Funzionamento secondo le diverse funzioni. Porre il corrispondente cavo del RS232, o cavo del RS485 o cavo del Dispositivo USB attraverso il foro M25. Collegarlo ai connettori a-7 pignoni.



Riporre l'alloggiamento posteriore sull'alloggiamento anteriore. Reinstallare le 6 viti (La coppia è di 1,8 N * m ± 0,5).



8. Fissare il passacavo M25to all'alloggiamento posteriore.



9. Spingere la tenuta stagna in gomma nel passacavo M25.



10. Fissare il coperchio a dado del passacavo M25.



IMPOSTAZIONI

Un blocco di switch a due posizioni è collocato nel PCB principale. Questi interruttori funzionano come mostrato di seguito.



Tabella 1					
Interruttore	Funzione				
Desisions	0	0	RS232		
	0	1	RS485		
FUSIZIONE	1	0	Dispositivo USB		
	1	1	Terminatore Attivo RS485		

Nota: Solamente una modalità di funzione può essere disponibile ad un dato momento.

Funzione del Dispositivo USB/RS232/RS485

- A) L'interfaccia OHAUS è preimpostata per comunicare utilizzando le seguenti impostazioni: 9600 baud, 8 bit, nessuna parità, nessun handshake. Determinare i parametri del Dispositivo USB/RS232/RS485 richiesti per la stampante o il Computer da collegare. Consultare la documentazione del computer o della stampante se assistenza dovesse essere necessaria. Se i parametri non dovessero corrispondere, sarà necessario modificare o le impostazioni dell'indicatore o le impostazioni del computer/della stampante.
- B) Al momento dell'installazione dell'interfaccia, l'indicatore riconoscerà l'Interfaccia del Dispositivo USB/RS232/RS485 e aggiungerà voci rilevanti al menu. Configurare l'indicatore sul Dispositivo USB/RS232/485 desiderato e stampare i parametri. Fare riferimento al Manuale Utente dell'indicatore per assistenza sull'uso dei menu.





Connettore

Il portale COM1 fornisce un connettore del Dispositivo RS-232/RS-485 per dispositivi seriali esterni. La Tabella 2 indica quale indicatore porta quale segnale sul portale COM1. Eseguire i connettori come necessario.



Tabella 2				
Indicatore	Segnale			
232TxD	RS-232 Trasmette			
232RxD	RS-232 Riceve			
232GND	GND			
485A	Dati +			
485B	Dati -			
485GND	GND			

CONFIGURAZIONE 2NDO RS232

Comunicazione			Opzioni (predefinito i	in grassetto)	
		Baud Rate	300, 600, 1.200, 2.400, 4.800, 9.600 , 19.200, 38.400, 57.600		
		Parità	7 Pari, 7 Dispari, 7 Nessuno, 8 Nessuno		
		Stop Bit 1 bit, 2 bit			
	Configuraziono	Handshake	ake Nessuno, Xacceso/Xspento, Hardware		
	Conligurazione	Alt Stampare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P		
		Alt Tarare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T		
		Alt Zero CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z		
		Reimpostare	No/Si		
			Richiesta		
			Solamente Stabile	Spento, Acceso (Forzare Acceso LFT)	
	Impostazione Stampa		Auto Acceso Stabile		
RS232/2ndo			Modalità	Carico, Carico e Zero	
RJZJZ		Assegnazione	Auto Acceso Accetta	ire	
			Intervallo		
			Тетро	1~ 50000	
			MT-Continuo		
			OH-Continuo		
			SICS		
			Bilancia di Riferimen	to	
		Selezionare Modello	Semplice, Personalizzato 1, Personalizzato 2, Personalizzato 3, Personalizzato 4, Personalizzato 5		
		Redigere Modello	Campo 1~ campo 100		
		Redigere Stringa	Stringa 1~ Stringa 10		
		Reimpostare	No/Si		

Note: Si prega di fare riferimento al Manuale di Istruzioni dell'Indicatore per i comandi e gli stampati.

CONFIGURAZIONE RS485

L'indirizzo di RS485 può essere impostato da 1 a 99. Se si dovesse selezionare **Spento**, non esiste definizione d'indirizzo per RS485.

Nota: Il RS485 ha la stessa configurazione e stampa come RS232.

Modbus

L'indicatore D5000 supporta Modbus RTU e la tabella della mappa degli indirizzi è la seguente:

Indirizzo	bit	descrizione	R/W	
40001	20hita	noso visualizzato	R	
40002	SZDIIS			
40003	20hita	peso della tara	Р	
40004	SZDIIS		к	
	bit0~bit8	riservato		
	bit09	modalità di rete		
	bit10	centro di zero	D	
4000F	bit11	stabile		
40000	bit12	Err8.1	ĸ	
	bit13	Err8.2		
	bit14	Err8.3		
	bit15	Err8.4		
40006	20hita		П	
40007	SZDIIS			
	bit0~bit12	riservato		
40009	bit13	Zero	14/	
40000	bit14	Tara	VV	
	bit15	Cancella zero		

FUNZIONE AUTO-STAMPA

Una volta che Auto-Stampa sia stata attivata nel menu, l'indicatore invierà dati secondo necessità. Per interrompere temporaneamente la stampa automatica, premere il tasto STAMPA. Se si dovessero essere dati nel buffer di stampa, la stampante finirà di stampare questi dati. Premendo una seconda volta, la stampa riprenderà automaticamente.

CONFORMITÀ

 Marcatura
 Norma

 Questo prodotto è conforme alle Norme armonizzate applicabili delle Direttive UE/2011/65 (RoHS), 2014/30/UE (EMC). La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile online all'indirizzo www.ohaus.com/ce

Nota FCC

Quest'apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe A, in conformità alla Parte 15 delle Regole della FCC. Questi limiti sono progettati per fornire protezione ragionevole contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Quest'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con il Manuale di Istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. La funzione di quest'apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente dovrà correggere l'interferenza a proprie spese.

Nota dell'Industry Canada (Industria canadese)

Quest'apparecchio digitale di Classe A è conforme all'ICES-003 canadese.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI



In conformità con la Direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE = RAEE), questo dispositivo non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Questo vale anche per i paesi al di fuori dell'UE, in base alle loro esigenze specifiche.

Smaltire questo prodotto in conformità con le normative locali presso il punto di raccolta specificato per le apparecchiature elettriche ed elettroniche. In caso di domande, contattare l'autorità responsabile o il distributore da cui è stato acquistato il dispositivo.

Se questo dispositivo viene trasmesso ad altre parti (per uso privato o professionale), anche il contenuto di questo regolamento deve essere correlato.

Per le istruzioni sullo smaltimento in Europa, consultare www.ohaus.com/weee .

Grazie per il vostro contributo alla protezione dell'ambiente.

CN-1

简介

RS232 / RS485 / USB 选件适用于 Defender[®] 5000 TD52 电子称重仪表和 D52 电子 秤。

部件



选件安装

如下所示,将 RS232 / RS485 / USB 选件安装到电子称重仪表的下方。

对于 TD52P:

1. 拧松传感器电缆公接头,分离仪表和基座。移除选件后盖。



2. 断开下图选件后盖的挡边。



3. 如图所示,将电缆连接到主板接头2。将磁环放入后盖的凹槽内。



4. 安装 RS232/RS485/USB 选件主板。用 2 颗螺丝固定。将电缆连接到选件 主板 12 针接头。



根据所需功能设置功能开关。
 将 RS232, RS485 或 USB 电缆连接到适用的连接头。
 参照设置章节的表 1 设置功能开关。
 参照设置章节的表 2 连接 RS232RS485 到外部串行设备。



6. 用尼龙扎带固定输出电缆。



7. 重新盖好仪表后盖。

对于 TD52XW:

1. 拧松传感器电缆母接头,分离仪表和基座。移除选件后盖。



2. 如图所示,分离前盖和后盖。



3. 连接电缆到主板接头 2。将磁环放入内盖的卡槽内。



 4. 安装 RS232 / RS 485 / USB 选件主板。用 2 颗螺丝固定(注:柱位为 5 和 7)。连接电缆到 RS232 / 485 / USB 选件主板 12 针接头。





5. 将 RS232/RS485/USB 输出电缆穿过螺帽; 然后展开橡胶密封垫圈并放在 电缆上。将电缆穿过密封接头。



6. 跟据所需的功能切换功能开关。将 RS232 电缆, RS485 电缆或 USB 电缆 穿过 M25 插孔。 连接电缆到适用的连接头。



7. 把后盖放回到前盖上。重新安装 6 颗螺丝(扭矩为 1.8N * m±0.5)。



8. 把 M25 密封头安装到后盖并拧紧。



9. 将橡胶密封垫圈塞入 M25 密封头。



10. 拧紧 M25 密封头的螺帽。



对于带可翻转后盖的 TD52XW:

1. 拧松传感器电缆母接头,分离仪表和基座。移除选件后盖。



- 2. 如图所示,从前盖小心翻下后盖。
- 3. 连接线束 2 至主板接头 2。



4. 安装 RS232 / RS485 / USB 选件主板。用 2 颗螺丝固定主板(注:柱位为 6,8)。连接电缆到继电器主板 12 针接头(注:磁环需要安装在选件主板 12 针接头的旁边)。



5. 将 RS232 / RS485 / USB 选件输出电缆穿过螺帽; 然后将橡胶密封垫圈平 放在电缆上。再将电缆穿过密封头。





6. 跟据所需的功能切换功能开关。将 RS232 电缆, RS485 电缆或 USB 电缆 穿过 M25 插孔。 连接电缆到 7 针连接头。



7. 把后盖放回到前盖上。重新安装 6 颗螺丝(扭矩为 1.8N * m±0.5)。



8. 把 M25 密封头安装到后盖并拧紧。



9. 橡胶密封垫圈塞入 M25 密封头。



10. 旋紧 M25 密封头的螺帽。



设置

主板上有一个双位开关块。开关功能如下。



=	
-	1
1.	- 1

开关	SW-1	SW-2	功能
位金	0	0	RS232
	0	1	RS485
]포트	1	0	USB 设备
	1	1	RS485 带匹配终端

注: 在给定时间内仅一种功能模式可用。

RS232/RS485/USB 选件功能

- A) 将奥豪斯的接口预设为以下设置:波特率 9600,8位,无奇偶校验,无握手信号。配置连接打印机和电脑时所需的 RS232/RS485/USB 参数。如需帮助,请参阅电脑或打印机配置文档。如果参数不匹配,需要更改电子称重仪表的设置或电脑/打印机的设置。
- B) 安装接口后,电子称重仪表会识别 RS232/RS485/USB 接口并将相关的项目添加到菜单。配置称重仪表连接到所需 RS232/485/USB 的参数和打印参数。请参考电子称使用说明书来进行菜单操作。

RS485



连接

使用 COM1 端口通过 RS-232 / RS-485 连接外部串行设备。表 2 为 COM1 端口上 各指示器所对应的信号。根据需要进行连接。



表 2

指示器	信号
232TxD	Transmit RS-232
232RxD	Receive RS-232
232GND	GND
485A	Data +
485B	Data -
485GND	GND

第二 RS232 配置

通讯			选项(粗体为默	认设置)		
		波特率	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600			
		奇偶校验	7 位偶校验, 7 位奇校验, 7 位无校验, 8 位无校验			
		停止位	1 位 , 2 位			
	即罟	握手信号	无 , Xon/Xoff 握手, 硬件握手			
RS232/	HL EL	打印命令替换	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P			
第二		去皮命令替换	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z',	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T		
K5232		置零命令替换	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z			
		重置	否 /是			
	打印设置	分配	按鍵打印			
			仅稳定数值	关闭 , 开启(LFT 必须开启)		
			稳定			
通讯			选项(粗体为默)	人设置)		
			加载时打印	加载和回零时打印		
	打印设置	分配	接受			
			间隔打印(秒)			
			时间	1 ~50000		
			MT-连续打印			
RS232/			OH-连续打印			
第二			SICS			
RS232						
		选择模板	间 甲 候 似 , 日 正 义 措 坂 2 白 空 ツ 措			
		编辑樟板	1天103, 日定入1天103 4, 日定入1天103 5 字段 1 字段 100			
		编辑字符串	字符串 1~ 字符串 10			
		重置	否/是			

注:请参阅电子秤仪表使用说明书来获取全部指令和打印格式。

RS485 配置

RS485 的地址可以设置为 1 到 99。如果选择了**关闭**,就无法设置 RS485 的地址。 **注:** RS485 和 RS232 具有相同的配置和打印设置。

Modbus

D5000 仪表支持 Modbus RTU, 地址映射表如下:

地址	位	描述	R/W	
40001	22hita	日二毛昌	R	
40002	320115	业小里里		
40003	22bite	皮重	D	
40004	520115		r.	
	bit0~bit8	保留(目前不使用)		
	bit09	净重模式		
	bit10	零点标记		
10005	bit11	稳定	D	
40005	bit12	Err8.1	ñ	
	bit13	Err8.2		
	bit14	Err8.3		
	bit15	Err8.4		
40006	22bite	92	D	
40007	520115		R.	
40008	bit0~bit12	保留(目前不使用)		
	bit13	置 物	۱۸/	
	bit14	去皮	~ ~ ~	
	bit15	清零		

自动打印操作

在菜单里开启自动打印后,电子称重仪表将根据需要发送数据。按打印键,可以暂 停自动打印。如果打印缓冲区仍有数据,打印机会先完成数据打印。再次打打印 键,可以恢复自动打印。
安规信息

标志	安规
CE	本产品符合 2011/65/EU (RoHS)和 2014/30/EU (EMC)欧盟指令的要 求。欧盟合规性声明可见 www.ohaus.com/ce。

FCC 说明

本设备已经按照 FCC 规则第 15 部分的规定进行了测试,符合 A 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的防护,防止设备在商业环境运行时产生有害干扰。本产品会产生、使用和辐射射频能量。如果不按照使用说明书安装和使用,可能对无线电通信造成有害干扰。在住宅区使用该设备可能造成有害干扰,在这种情况下,使用者需自行承担费用消除此干扰。

加拿大工业协会说明

该 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003 的所有要求。



报废处理 按照关于报废电子电气设备WEEE的 2002/96/EC欧洲指令的规定,本 产品不可按生活垃圾处理。这也适用于欧盟以外的国家,需按照其特 、 定的要求进行处理。

> 请按照当地法规在规定的电子电气收集点处理本产品。如果您有任何 问题,请与主管部门或您购买该设备的经销商联系。

> 若将该设备转给其他方(私用或专业人员用),也必须遵守该规程的 内容。

关于欧洲的报废处理要求,请查阅www.ohaus.com/weee。 感谢您对环境保护所做的贡献。

소개

본 RS232/RS485/USB 인터페이스 키트는 Defender® 5000 TD52 인디게이터 및 D52 scale 용입니다.

키트 구성품



인터페이스 설치

그림과 같이 RS232 / RS485 / USB 장치 인터페이스를 인디게이터의 아랫면에 설치하십시오.

TD52P:

 로드셀 케이블 수 커넥터를 풀어 본체에서 터미널을 분리해주십시오. 인터페이스 옵션커버를 분리해주십시오.



2. 그림과 같이 인터페이스 옵션커버의 리브를 분리해주십시오.



 그림과 같이 케이블을 메인보드 커넥터에 연결하십시오. 페라이트를 후면 하우징의 홈에 위치시키십시오.



 RS232/RS485/USB 장치 보드를 설치하십시오. 2 개의 나사로 보드를 고정하십시오. 케이블을 액세서리 보드 12 핀 커넥터에 연결해주십시오.



 원하는 기능에 따라 기능 스위치를 설정해주십시오. 해당하는 RS232, RS485 또는 USB 장치 케이블을 적용되는 커넥터에 연결해주십시오. 기능 스위치 설정은 설치 부분의 테이블 1 을 참조하십시오. 외부 시리얼 장치의 RS232/RS485 연결은 설치 부분의 테이블 2 를 참조하십시오.



6. 나일론 케이블 타이로 출력 케이블을 고정해주십시오.



7. 인터페이스 옵션커버를 닫아주십시오.

 로드셀 케이블 수 커넥터를 풀어 본체에서 터미널을 분리해주십시오. 인터페이스 옵션 커버를 분리해주십시오.



 그림과 같이 후면 하우징을 밑으로 두고 전면 하우징을 열어 주십시오.



- 페라이트를 내부 커버 슬롯에 두십시오. - 케이블 페라이트 메인보드 커넥터 2))))
- 케이블을 메인보드 커넥터 2 에 연결하십시오. 다음과 같이 3.

4. RS232 / RS 485 / 장치 보드를 설치해주십시오. 나사 2 개로 보드를 고정해주십시오.

(참고: boss post is 5, 7). 케이블을 RS232 / 485 / USB 장치 보드 12 핀 커넥터에 연결해주십시오.





5. RS232 / RS485 / USB 장치 출력 케이블을 캡 너트 사이로 통과시키고 난 후 고무패킹을 펼쳐 케이블 위에 두십시오. 이제 케이블을 케이블 그랜드 중심부 사이로 통과시킵니다.



 다른 기능에 따라 기능 스위치를 on/off 해주십시오. 해당하는 RS232 케이블, RS485 케이블 또는 USB 장치 케이블을 M25 홀 사이로 통과시키십시오. 그 후, 적용되는 커넥터에 연결하십시오.



7. 후면 하우징을 전면 하우징 위에 다시 두십시오. 6 개의 나사를 다시 조여주십시오 (토크는 1.8N * m ± 0.5).



8. M25 그랜드를 후면 하우징에 고정해주십시오.







TD52XW with reversed rear cover:

 로드셀 케이블 암 커넥터를 풀어 본체와 터미널을 분리해주십시오. 인터페이스 옵션 커버를 분리해주십시오.



 그림과 같이 후면 하우징을 밑으로 두고 전면 하우징을 열어주십시오.



3. 와이어링 하니스 2 를 메인보드 커넥터 2 에 연결하십시오.



 RS232 / RS485 / USB 장치 보드를 설치해주십시오. 2 개의 나사로 고정해주십시오. (참고: Boss post: 6, 8). 케이블을 릴레이 보드 12 핀 커넥터에 연결해주십시오. (참고: 페라이트는 12 핀 커넥터 근처에 위치시켜주십시오).



5. RS232 / RS485 / USB 장치 출력 케이블을 캡 너트 사이로 통과시키고 난 후 고무 패킹을 펼쳐 케이블 위에 두십시오. 이제 케이블을 케이블 그랜드 중심부 사이로 통과시킵니다.





6. 다른 기능에 따라 기능 스위치를 on/off 해주십시오. 해당하는 RS232 케이블, RS485 케이블 또는 USB 장치 케이블을 M25 홀 사이로 통과시키십시오. 그 후, 7 핀 커넥터에 연결하십시오.



 후면 하우징을 전면 하우징 위에 다시 두십시오. 6 개의 나사를 다시 조여 주십시오 (토크는 1.8N * m ± 0.5).





9. 고무패킹을 M25 케이블 그랜드 안으로 밀어주십시오.



10. M25 케이블 그랜드의 캡 너트를 고정해주십시오.



설치

두 스위치 블록은 메인 PCB 에 위치해 있습니다. 스위치의 기능은 아래와 같습니다.



Table 1

스위치	SW-1	SW-2	기능	
	0	0	RS232	
의귀	0	1	RS485	
	1	0	USB Device	
	1	1	RS485 Active Terminator	

참고: 일정 시각에 오직 하나의 기능 모드만 사용 가능합니다.

RS232/RS485/USB 장치 기능

- A) 오하우스 인터페이스는 다음 설정을 사용하여 통신하도록 사전 설정 되어 있습니다: 9600 baud, 8 bits, no parity, no handshake. 연결할 프린터 혹은 컴퓨터에 요구되는 RS232/RS485/USB 장치 한도를 정하십시오. 도움이 필요하시다면 컴퓨터 또는 프린터의 사용설명서를 참조하십시오. 한도가 일치하지 않을 시, 인디게이터의 설정 또는, 컴퓨터 / 프린터 설정을 변경할 필요가 있습니다.
- B) 인터페이스 설치를 완료하게 되면, 인디게이터에서 RS232/RS485/USB 장치 인터페이스를 인식하고 메뉴와 관련 있는

항목들을 추가할 것입니다. 원하시는 RS232/485/USB 장치와 프린팅 변수에 따라 인디게이터를 설정하십시오; 메뉴를 사용하는데 도움이 필요하시면 인디게이터의 사용자 메뉴얼을 참조하십시오.

RS485



Stop Bits Handshake

연결

COM1 포트는 외부 시리얼 장치에 RS-232/RS-485 장치 연결을 제공해줍니다. 테이블 2 는 COM1 포트에서 어느 인디게이터가 어떤 신호를 전달하는지 표시해줍니다. 필요에 따라 연결을 하십시오.





인디게이터	신호
232TxD	Transmit RS-232
232RxD	Receive RS-232
232GND	GND
485A	Data +
485B	Data -
485GND	GND

2 차 RS232 환경설정

통신		옵션(굵은 글	씨는 기본설정)		
		Baud Rate	300, 600, 1200 38400, 57600	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600	
		Parity	7 Even, 7 Odo	7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None	
		Stop Bit	1 bit , 2 bit	1 bit , 2 bit	
	Configuration	Handshake	None, Xon/Xoff, Hardware		
	-	Alt Print CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P		
		Alt Tare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T		
		Alt Zero CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z		
		Reset	No/Yes		
	Print Setup		Demand		
		Assignment	Stable Only	Off, On(LFT Force On)	
			Auto On Stable		
RS232/ 2 nd RS232			Mode	Load , Load and Zero	
			Auto on Sta	able	
			Interval		
			Time	1~ 50000	
			MT-Continuou	S	
			OH-Continuou	S	
			SICS		
			Reference Bal	ance	
		Select Template	Simple, Custom 1, Custom 2, Custom 3, Custom 4, Custom 5		
		Edit Template	Field 1~ field 100		
		Edit String	String 1~ String 10		
		Reset	No/Yes		

주의: 명령어와 인쇄 출력은 인디게이터 취급 설명서를 참조하십시오.

RS485 환경설정

RS485 의 address 는 1 ~ 99 까지 지정할 수 있습니다. Off 를 선택하면, RS485 의 address 는 제한이 없습니다. 주의: RS485 는 환경설정 및 프린트 설치 방식이 RS232 와 동일합니다.

Modbus

D5000 인디게이터는 Modbus RTU 를 지원하며, address map table 은 다음과 같습니다:

Address	bit	description		
40001	32bite	displayed weight	D	
40002	520115	displayed weight		
40003	22bite	tare weight	D	
40004	520115		n	
	bit0~bit8	reserved		
	bit09	net mode		
	bit10	center of zero	R	
40005	bit11	stable		
40005	bit12	Err8.1		
	bit13	Err8.2		
	bit14	Err8.3		
	bit15	Err8.4		
40006	32bite	scale capacity	R	
40007	520115	scale capacity		
	bit0~bit12	reserved		
40009	bit13	Zero		
40000	bit14	Tare		
	bit15	Clear Zero		

자동 프린트 운용

메뉴에서 자동 프린트 기능이 활성화되면, 인디게이터가 필요에 따라 데이터를 전송합니다. 자동 프린트 기능을 일시 정지하려면 PRINT key 를 눌러주십시오. 프린트 버퍼 내의 데이터가 있다면 프린터가 데이터 출력을 마무리할 것입니다. 두 번 누를 시 자동 프린트 기능이 재개됩니다.

규정준수

표시	표준
	본 제품은 EU 지침 2011/65/EU (RoHS) and 2014/30/EU (EMC)의
((해당 조화 표준을 준수합니다. 규정에 대한 EU 선언은 온라인
	<u>www.ohaus.com</u> 에서 확인할 수 있습니다.

FCC 노트

본 장비는 규정 제 15 장에 따라, 클래스 A 디지털 장치에 대한 한계 값을 준수하도록 실험되고 기초하였습니다. 이 한계 값들은 장비가 상업적 환경에서 작동될 때 위험한 장애에 대해 합리적인 보호 기능을 제공하도록 설계되었습니다. 만약 사용 설명서에 따라 설치되고 사용되지 않는다면, 무선 주파수 에너지를 발생, 이용, 방출시킬 수 있으며 라디오 통신에 해로운 장애를 일으킬 수 있습니다. 주거지역에서 본 장비를 작동하는 것은 유해 간섭을 발생시킬 수 있으며 그런 경우, 사용자가 자신의 비용으로 조치해야 한다.

산업 캐나다 노트

본 클래스 A 디지털 장치는 캐나다의 ICES-003 사항을 준수합니다..



WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment)에 관한 EU 지침 2012/19/EU 규정에 따라 본 장치는 가정용 폐기물로 처리 될 수 없습니다. 본 사항은 특정 요구에 따라 EU 외 국가에도 적용됩니다. 본 제품은 전기 및 전자장비 지정 수집 장소에서 지역 규정에 따라 폐기하십시오. 문의는 본 장비를 구매한 판매 대리점 및 담당기관으로 해주십시오. 본 장비를 (개인용도 또는 전문용도), 다른 담당자에게 전달하는 경우 본 규정 내용도 포함되어야 합니다. 유럽 내 폐기 규정은 www.ohaus.com/weee를 참조하십시오. 환경보호 기여에 감사합니다.

はじめに

この RS232/RS485/USB インターフェイス キットは、ディフェンダー5000 シリーズ TD52 表示部用です。

インターフェイスの設置

下図のように、RS232/RS485 /USB デバイスインターフェイスを、表示部の下側に設置します。

TD52P 用:

 ロードセルケーブルのメスコネクタを緩め、ターミナルをベースから取り外します。 インターフェイスオプションカバーを取り外します。



2. インターフェイスオプションカバーのリブを取り除きます。



3. ケーブルをメインボードコネクタに接続します。背面ハウジングの溝にフェライト を設置します。



4. RS232/RS485/USB デバイスボードを設置します。2 本のネジで固定します。 図のように、ケーブルをアクセサリボード 12-ピン コネクタに接続します。



 任意の機能に応じて、機能スイッチを設定します。対応する RS232、RS485 または USB デバイスケーブルを該当するコネクタに接続します。 機能スイッチの設定については、セットアップ セクションの表 1 を参照してください。外部シリアルデバイス用の RS232/RS485 接続については、セットアップ セクションの表 2 を参照してください。



6. ナイロン結束バンドで出力ケーブルを固定します。



1. ロードセルケーブルのメスコネクタを緩め、ターミナルをベースから取り外します。 インターフェイス オプションカバーを取り外します。



2. 下記図のように、正面ハウジングから背面ハウジングを取り外します。



3. ケーブルをメインボードコネクタに接続します。図で示されているように、内部カ バーのスロットにフェライトを設置します。



 RS232/RS485/USB デバイスボードを設置します。2 本のネジで固定します (注意:ボスポストは5と7です)。ケーブルをRS232/485/USB デバイスボー ド 12-ピン コネクタに接続します。



5. 袋ナットの中に RS232/RS485/USB デバイス出力ケーブルを通し、ゴム シー ルを広げてケーブルにかぶせます。その後、ケーブル グランドの本体にケーブ ルを通します。



 それぞれの機能に応じて、機能スイッチを切り替えます。M25 ホールに、対応 する RS232/RS485/USB デバイス ケーブルを通します。それを該当するコネ クタに接続します。

RS232/RS485 ケーブル

USB デバイスケーブル



7. 背面ハウジングを正面ハウジングに戻します。6 本のネジを再度取り付けます (トルクは 1.8N * m±0.5 です)。



8. M25 グランドを背面ハウジングに締め付けます。



9. ゴムパッキンを M25 ケーブル グランドにはめ込みます。



10. M25 グランドの袋ナットを締めます。



逆背面カバー付き TD52XW 用:

1. ロード セル ケーブルのメス コネクタを緩め、ターミナルをベースから取り外しま す。インターフェイス オプション カバーを取り外します。



2. 図で示されているように、正面ハウジングから背面ハウジングを取り外します。



3. ワイヤ ハーネス 2 をメインボード コネクタ 2 に接続します。



ケーブル

メインボードコネクタ2

- JP-8
 - RS232/RS485/USB デバイス ボードを設置します。2 本のネジで固定します。 (注意:ボス ポストは 6 と 8 です)。図で示されているように、ケーブルをリレー ボード 12-ピン コネクタに接続します。(注意:フェライトを、12-ピン コネクタの 近くに配置する必要があります)。



5. 袋ナットの中に RS232/RS485/USB デバイス出力ケーブルを通し、ゴム シー ルを広げてケーブルにかぶせます。その後、ケーブル グランドの本体にケーブ ルを通します。





 それぞれの機能に応じて、機能スイッチを切り替えます。M25 ホールに、対応 する RS232/RS485/USB デバイス ケーブルを通します。それを 7-ピン コネク タに接続します。



7. 背面ハウジングを正面ハウジングに戻します。6 本のネジを再度取り付けます (トルクは 1.8N * m±0.5 です)。



8. M25 グランドを背面ハウジングに締め付けます。



9. ゴム シールを M25 ケーブル グランドに対して押します。



10. M25 ケーブル グランドの袋ナットを締めます。



セットアップ

2つの位置スイッチが、メイン PCB の背面に存在します。このスイッチは、以下 に示す通りに機能します。



	表 1		
	スイッチ		
スイッチ	-1	スイッチー2	機能
	1	1	RS485
位果	0	0	RS232
	1	0	USB デバイス
	0	1	RS485 アクティブ ターミネータ

注意:任意の時間において使用可能な機能は1つのみです。

RS232/RS485/USB デバイス機能

- A) インターフェイスは以下の設定を用いて通信を行うように事前設定されています。デ フォルトはボーレート9600、8 ビット、パリティ None、ハンドシェイク None となり、接 続するプリンタまたはコンピュータに必要な、RS232/RS485/USB デバイス パラメー タと一致させます。ヘルプが必要な場合は、コンピュータまたはプリンタの資料を参 照してください。パラメータが一致しない場合、インジケータの設定かコンピュータ/プ リンタの設定のいずれかを変更する必要があります。
- B) インターフェイスが設置されると、表示部は RS232/RS485/USB デバイス インター フェイスを認識し、メニューに関連項目を追加します。任意の RS232/485/USB デバ

イスに合わせて、表示部を構成します。メニューの使用についてのヘルプは、表示 部の取扱説明書を参照してください。

RS485



RS232





USB デバイス



USB	1230
1.Configuration	Baud Rate
2.Setup	Parity
	Stop Bits
	Handshake
V A	

接続

COM 1 ポートは、外部シリアルデバイス用の RS-232/RS-485 デバイス接続を可能にし ます。表2は、どの表示部が、COM1ポートにおけるどの信号に対応しているかを示し ています。必要に応じて接続を行ってください。



表 2			
インジケータ	信号		
232TxD	RS-232 発信		
232RxD	RS-232 受信		
232GND	GND		
485A	データ+		
485B	データー		
485GND	GND		

第二 RS232 構成

通信		オプション(デフォルトは太宇)		
		ボーレート	300、600、12 38400、5760	200、2400、4800、 9600 、19200、)0	
		パリティ	7 Even, 7 O	7 Even、7 Odd、7 None、8 None	
		ストップ ビット	1 Bit , 2 Bit		
		ハンドシェイク	None、Xon/Xoff、Hardware		
	構成	印字代替コマ ンド	'a'~'z'、'A'~'Z'、 P		
		風袋引き代替 コマンド	'a'~'z'、'A'∽	'a'~'z'、'A'~'Z'、 T	
		ゼロ代替コマ ンド	'a'~'z'、'A'~'Z'、 Z		
		リセット	なし /あり		
	印字設定		要求		
		割り当て	安定のみ	OFF、 ON (LFT 強制 ON)	
DC020/			自動 ON 安定		
RS232/ 第二 RS232			モード	ロード 、ロードおよびゼロ	
			自動 ON 承	認	
			間隔		
			時間	1~50000	
			MT−継続		
			OH−継続		
			SICS		
			基準天びん		
		テンプレート選 択	シンプル、 カスタム 1、カスタム 2、カスタム 3、		
		テンプレート編 集	フィールド 1~フィールド 100		
		ストリング編集	ストリング 1~ストリング 100		
		リセット	なし /あり		

注意:コマンドおよび印字については、表示部の取扱説明書を参照してください。

RS485 構成

RS485 のアドレスは、1~99 の範囲で設定可能です。OFF が選択されている場合、 RS485 についてのアドレスは定義されません。 注意:RS485 の構成および印字設定は RS232 と同様です。

自動印字

メニューで自動印字が有効化されると、表示部は必要に応じてデータを送信します。一時 的に自動印字を停止するには、印字 キーを押してください。印字バッファにデータが存在 する場合、プリンタはそのデータの印字を終えます。もう一度押すと、自動印字が再開し ます。

アクセサリ

オーハウスのプリンタおよびその他のアクセサリの商品一覧は、オーハウスにお問い合わせいただくか、www.ohaus.comよりご確認いただけます。

ВВЕДЕНИЕ

Комплект интерфейса RS232/RS485/USB предназначен для установки в весовые терминалы TD52 и весы D52 серии Defender® 5000.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА



УСТАНОВКА ИНТЕРФЕЙСА

Порядок установки модуля интерфейса RS232/RS485/USB Device в корпус терминала описан ниже.

Терминал TD52P:

1. Отсоедините от терминала кабель датчика веса. Снимите крышку отсека дополнительных модулей.



2. Отломите язычок крышки, как показано на рисунке.



3. Подключите кабель к разъему системной платы, как показано на рисунке. Установите ферритовый сердечник в выемку задней крышки корпуса.



 Установите плату интерфейса RS232/RS485/USB Device. Закрепите плату двумя винтами. Подключите кабель к 12-контактному разъему платы интерфейса.


Установите переключатель режима в требуемое положение. Подключите интерфейсный кабель к разъему (USB device) или клеммной колодке (RS232, RS485).

Функции переключателя режима см. в таблице 1 раздела «Установка параметров».

Назначение контактов клеммной колодки для подключения интерфейсного кабеля RS232/RS485 см. в таблице 2 раздела «Установка параметров».



6. Закрепите выходной кабель интерфейса капроновой кабельной стяжкой.



7. Установите на место крышку отсека дополнительных модулей.

Терминал TD52XW:

- Винт Винт Разъем для подключения кабеля датчика веса Заглушка отверстия с резьбой M25
- 1. Отсоедините от терминала кабель датчика веса.

2. Отделите заднюю крышку корпуса от передней крышки, как показано на рисунке.



3. Подключите кабель к разъему системной платы. Установите ферритовый сердечник в выемку внутренней крышки корпуса, как показано на рисунке.



4. Установите плату интерфейса RS232/RS485/USB Device. Закрепите плату двумя винтами (примечание: точки крепления 5 и 7). Подключите кабель к 12-контактному разъему платы интерфейса RS232/RS485/USB Device.





Накидная гайка

 Установите переключатель режима в требуемое положение. Заведите кабель интерфейса RS232, RS485 или USB Device в отверстие с резьбой M25 в задней крышке. Подключите его к соответствующему разъему или клеммной колодке.



 Соедините заднюю и переднюю крышки корпуса. Установите на место шесть винтов задней крышки (Крутящий момент составляет 1,8 H * м ± 0,5).



Выходной кабель интерфейса

8. Установите кабельный ввод М25 в заднюю крышку корпуса.



Корпус кабельного ввода М25

9. Установите резиновое уплотнение в кабельный ввод М25.



Резиновое уплотнение

10. Затяните накидную гайку кабельного ввода М25.



Накидная гайка кабельного ввода M25

Терминал TD52XW с развернутой задней крышкой:

1. Отсоедините от терминала кабель датчика веса.



2. Отделите заднюю крышку корпуса от передней крышки, как показано на рисунке.



3. Подключите кабель к разъему 2 системной платы.



4. Установите плату интерфейса RS232/RS485/USB Device. Закрепите плату двумя винтами. (Примечание: точки крепления 6 и 8.) Подключите кабель к 12-контактному разъему платы интерфейса. (Примечание: ферритовый сердечник должен быть установлен рядом с 12-контактным разъемом платы интерфейса.)



5. Установите на выходной кабель интерфейса накидную гайку, затем — резиновое уплотнение, предварительно растянув его. После этого установите на кабель корпус кабельного ввода.





 Установите переключатель режима в требуемое положение. Заведите кабель интерфейса RS232, RS485 или USB Device в отверстие с резьбой M25 в задней крышке. Подключите его к соответствующему разъему или к 7-контактной клеммной колодке.



 Соедините заднюю и переднюю крышки корпуса. Установите на место шесть винтов задней крышки (Крутящий момент составляет 1,8 H * м ± 0,5).



8. Установите кабельный ввод М25 в заднюю крышку корпуса.



9. Установите резиновое уплотнение в кабельный ввод М25.





Накидная гайка кабельного ввода M25

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ

На плате интерфейса установлен двухэлементный блок микропереключателей. Функции микропереключателей указаны в следующей таблице.



Таблица 1

Переключатель	SW-1	SW-2	Функция	
Положение	0	0	RS232	
	0	1	RS485	
	1	0	USB Device	
	1	1	RS485 с оконечной нагрузкой	

Примечание: в каждый момент времени интерфейс может работать только в одном из режимов.

Функционирование интерфейса RS232/RS485/USB Device

A) Модуль интерфейса OHAUS имеет следующие заводские установки параметров: 9600 бод, 8 бит, без контроля, без квитирования. Определите установки параметров интерфейса RS232/RS485/USB Device, необходимые для работы с подключаемым принтером или компьютером. Эту информацию можно найти в документации на принтер или компьютер. Если установки параметров интерфейсов не совпадают, необходимо соответствующим образом изменить их в терминале или в принтере/компьютере.

B) После установки модуля интерфейса RS232/RS485/USB Device терминал автоматически распознает его и открывает доступ к соответствующим пунктам меню. Настройте параметры печати и параметры интерфейса RS232/RS485/USB Device; порядок работы в меню см. в руководстве по эксплуатации терминала.

RS485



RS232



USB Device



Подключение

Подключение внешних устройств по последовательному интерфейсу RS-232/RS-485 осуществляется через порт COM1. Назначение контактов клеммной колодки порта COM1 приведено в таблице 2. Подключите жилы интерфейсного кабеля к соответствующим контактам клеммной колодки.



Таблица 2

Контакт	Цепь	
232TxD	Передача RS-232	
232RxD	Прием RS-232	
232GND	Общий	
485A	Данные +	
485B	Данные –	
485GND	Общий	

ПОДМЕНЮ 2ND RS232 CONFIGURATION

Меню Communication		Варианты ус (заводские у жирным шри	тановки параметров становки выделены фтом)		
	Configuration	Baud Rate	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600		
		Parity	7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None		
		Stop Bit	1 bit , 2 bit		
		Handshake	None, Xon/Xoff, Hardware		
RS232/ 2 nd RS232		Alt Print CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P		
		Alt Tare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T		
		Alt Zero CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z		
		Reset	No/Yes		
	Print Setup	Assignment	Demand		
			Stable Only	Off , On (принудительно On, если LFT = On)	
			Auto On Stable		
			Mode	Load, Load and Zero	
			Auto On Accept		
			Interval		
			Time	1~ 50000	
			MT-Continuous		
			OH-Continuous		
			SICS		
			Reference Balance		
		Select Template	Simple, Custom 1, Custom 2, Custom 3, Custom 4, Custom 5		
		Edit Template	Field 1~ field 100		
		Edit String	String 1~ String 10		
		Reset	No/Yes		

Примечание: указания по выбору командных символов и настройке параметров печати

приведены в руководстве по эксплуатации терминала.

Подменю RS485 CONFIGURATION

Для параметра Address (сетевой адрес) RS485 можно выбрать значение в диапазоне 1–99. Если выбрана установка **Off**, адрес для интерфейса RS485 не определяется. **Примечание:** в остальном подменю параметров передачи данных и параметров печати интерфейсов RS485 и RS232 совпадают.

Протокол Modbus

Терминалы серии D5000 поддерживают протокол Modbus RTU. Таблица адресов приведена ниже.

Адрес	биты	значение		
40001	22 5472		Ч	
40002	52 001a	отображаемое значение массы		
40003	22 5472	масса тары	Ч	
40004	52 001a			
40005	биты 0–8	резерв		
	бит 09	режим нетто	-	
	бит 10	нуль		
	бит 11	успокоение		
	бит 12	ошибка 8.1	4	
	бит 13	ошибка 8.2		
	бит 14	ошибка 8.3	-	
	бит 15	ошибка 8.4		
40006	22 6470		ш	
40007	32 0018	пів весов	Ч	
40008	биты 0–12	резерв		
	бит 13	установка нуля		
	бит 14	тарирование		
	бит 15	сброс нуля		

РАБОТА В РЕЖИМЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ

После включения режима автоматической печати (Auto Print = on) терминал будет выводить данные в соответствии с заданными установками параметров. Автоматическую печать можно временно приостановить, нажав кнопку PRINT. Печать будет остановлена после завершения вывода данных, оставшихся в буфере печати. Для возобновления автоматической печати еще раз нажмите ту же кнопку.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Знак	Стандарт
CE	Этот прибор соответствует требованиям применимых согласованных стандартов директив EC 2011/65/EU (RoHS) и 2014/30/EU (EMC). Заявление о соответствии требованиям EC доступно в Интернете по адресу www.ohaus.com/ce.

Заявление FCC (ФКС США)

Это оборудование прошло испытания и признано соответствующим установленным нормам для цифровых устройств класса A согласно части 15 Правил FCC. Эти нормы обеспечивают целесообразный уровень защиты от помех при эксплуатации оборудования вне промышленной зоны. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также создавать помехи радиосвязи в случае монтажа и эксплуатации с отступлением от требований настоящего руководства. При эксплуатации в жилых районах это оборудование может стать источником помех; в этом случае пользователь должен устранить их за свой счет.

Уведомление Министерства промышленности Канады

Это цифровое устройство класса А отвечает требованиям канадского стандарта ICES-003.

Утилизация



Согласно директиве Европейского сообщества 2012/19/ЕС по утилизации электротехнического и электронного оборудования (WEEE), это оборудование не допускается утилизировать вместе с бытовыми отходами. В странах, не входящих в ЕС, утилизацию оборудования также следует производить согласно соответствующим нормам и правилам.

Рекомендуется утилизировать это оборудование на специальных пунктах сбора электрического и электронного оборудования. Для получения необходимой информации обратитесь в уполномоченную организацию либо к своему поставщику оборудования.

Эти рекомендации должны быть также доведены до сведения третьей стороны в случае передачи ей оборудования для использования в личных или коммерческих целях. Указания по утилизации оборудования в европейских странах см. на сайте www.ohaus.com/weee. Благодарим вас за вклад в охрану окружающей среды.



OHAUS Corporation 7 Campus Drive Suite 310 Parsippany, NJ 07054 USA Tel: +1 973 377 9000 Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide/ Con oficinas en todo el mundo/ Avec des bureaux dans le monde entier/ Mit Niederlassungen weltweit/ Con uffici in tutto il mondo /世界各地的办事处

www.ohaus.com



P/N 30425220B © 2018 OHAUS Corporation, all rights reserved/ todos los derechos reservados/ tous droits réservés/ Alle Rechte vorbehalten / Tutti i diritti riservati / 版权所有

Printed in China / Impreso en China / Imprimé en Chine / Gedruckt in China / Stampato in Cina / 中国印刷