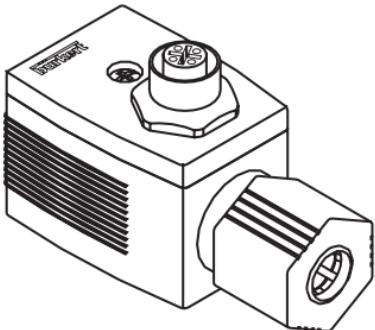


Type 2510/2511

AS-Interface

Gerätesteckdose
Device Socket
Prise d'appareil
Caja de enchufe para aparatos
eléctricos



bürkert
Fluid Control Systems

Sicherheit	(D)
<h3>Bestimmungsgemäße Verwendung</h3>	
<p> Bitte beachten Sie die Hinweise dieser Betriebsanleitung sowie die Einsatzbedingungen und zulässigen Daten gemäß Datenblatt Typ 2510/2511 AS-Interface, damit das Gerät einwandfrei funktioniert und lange einsatzfähig bleibt. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise sowie bei unzulässigen Eingriffen in das Gerät entfällt jegliche Haftung unsererseits, ebenso erlischt die Garantie auf Geräte u. Zubehörteile! Die Gerätesteckdose dient ausschließlich zum Ansteuern von Gleichstromspulen mit Leistungen ≤ 5 W ohne externe Spannungsversorgung. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet Burkert nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.</p>	
<p> ACHTUNG!</p> <ul style="list-style-type: none">Halten Sie sich bei Einsatzplanung und Betrieb des Gerätes an die einschlägigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln.Eingriffe dürfen nur durch Fachpersonal und mit geeignetem Werkzeug erfolgen!Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um unbeabsichtigtes Betätigen oder unzulässige Beeinträchtigungen auszuschließen.Schalten Sie vor Eingriffen in das System in jedem Fall die Spannung ab!Achten Sie beim Verschrauben der Gerätesteckdose auf den einwandfreien Sitz der Dichtung!	<p> ATTENTION!</p> <ul style="list-style-type: none">Be sure to observe generally accepted safety rules when planning, installing and using this device. For example, take suitable measures to prevent unintentional operations of the device.Work on the unit should only be carried out by specialists using the correct tools!Do not impair the operation of the device.Always be sure to switch off the voltage supply before working on the system.When screwing down the device socket, ensure that the seal is properly seated!

Safety	(GB)
<h3>Proper Usage</h3>	
<p> To ensure the proper function of the device and promote long service life, you must comply with the information in these Operating Instructions and the application conditions and specifications provided in the Type 2510/2511 AS-Interface Data Sheet. Usage of the device in a manner that is contrary to these Operating Instructions or the application conditions and specifications provided in the Type 2510/2511 AS-Interface Data Sheet is improper and will void your warranty. The device socket serves exclusively to drive DC coils with a power consumption ≤ 5 W without external power supply. Any other use is considered improper use. Bürkert will not be responsible for any improper use of the device.</p>	
<p> ATTENTION!</p> <ul style="list-style-type: none">Be sure to observe generally accepted safety rules when planning, installing and using this device. For example, take suitable measures to prevent unintentional operations of the device.Work on the unit should only be carried out by specialists using the correct tools!Do not impair the operation of the device.Always be sure to switch off the voltage supply before working on the system.When screwing down the device socket, ensure that the seal is properly seated!	

Sécurité

F

Utilisation conforme aux prescriptions

 Afin que l'appareil puisse fonctionner parfaitement et pendant longtemps, veuillez observer les instructions contenues dans cette notice d'utilisation ainsi que les conditions d'utilisation et les données admissibles mentionnées dans la fiche technique du type 2510/2511 AS-Interface. En cas d'inobservation de ces instructions et d'interventions non autorisées dans l'appareil, nous déclinons toute responsabilité et la garantie couvrant l'appareil et les accessoires s'éteint! La prise d'appareil sert exclusivement à exciter des bobines à courant continu ayant des puissances ≤ 5 W sans alimentation électrique externe. Une autre utilisation ou une utilisation excédant ce contexte sera considérée comme **non conforme aux prescriptions**. Pour les dommages qui en résulteraient, le fabricant/fournisseur décline toute responsabilité. L'utilisateur seul en assume le risque.

ATTENTION!

- Pour la planification de l'utilisation et l'exploitation de l'appareil, veuillez vous en tenir aux règles applicables et généralement reconnues en matière de technique de sécurité.
- Prenez les mesures nécessaires pour exclure tout actionnement involontaire ou des altérations inadmissibles.
- Des interventions ne doivent être effectuées que par un personnel qualifié équipé de l'outillage approprié!
- Avant d'intervenir dans le système, coupez l'alimentation électrique dans tous les cas!
- Veiller en vissant la prise d'appareil à une tenue parfaite du joint!

Seguridad

E

Utilización con arreglo a las disposiciones

 Se ruega observar las indicaciones contenidas en este manual de instrucciones así como las condiciones de uso y datos admisibles con arreglo a la hoja de servicio Tipo 2510/2511 AS-Interface, de modo que el aparato funcione impecablemente y permanezca durante largo tiempo apto para el empleo. La inobservancia de estas indicaciones así como las intervenciones inadmisibles en el aparato suponen la declinación por nuestra parte de toda clase de responsabilidad, además de la extinción de la garantía de los aparatos y de las piezas de los accesorios. El aparato sirve exclusivamente para el mando de bobinas de corriente continua con potencias ≤ 5 W sin abastecimiento externo de tensión. Cualquier otra utilización que vaya más allá **no será conforme a las disposiciones**. El fabricante / suministrador no es responsable de los daños que de ello pudieran resultar. El riesgo corresponde únicamente al usuario.



¡ATENCIÓN!

- Para la planificación y operación del aparato atenerse a las correspondientes reglas generales y reconocidas de la técnica de seguridad.
- Tomar las medidas apropiadas para excluir accionamientos no intencionados o perjuicios inadmisibles.
- Las intervenciones solamente deben llevarse a cabo por parte de personal especialista y con las herramientas adecuadas!
- Antes de proceder a intervenciones en el sistema desconectar siempre la tensión.
- ¡Observar que la junta de estanqueidad esté impecablemente asentada antes de la atornilladura de la caja de enchufe para aparatos eléctricos!

Sicherheit

D

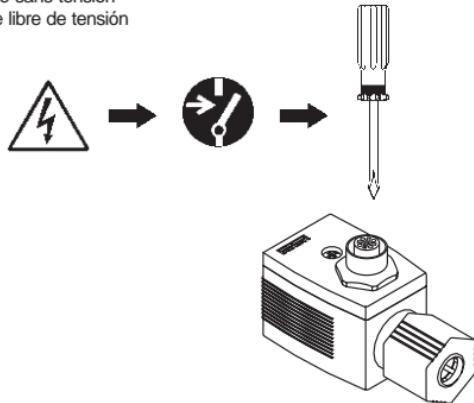
GB

F

E

Safety / Sécurité / Seguridad

Spannungsfreie Montage
Voltage-free assembly
Montage sans tension
Montaje libre de tensión



Montage

D GB F E

Montage / Assembly / Montage / Montaje

QUICKON-Anschluß der Gerätesteckdose

QUICKON Connection of the device socket

Raccordement de la prise d'appareil à la technique QUICKON

Montaje de la caja de enchufe para aparatos eléctricos a la técnica

QUICKON

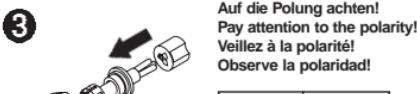


Leitungsquerschnitt siehe Technische Daten

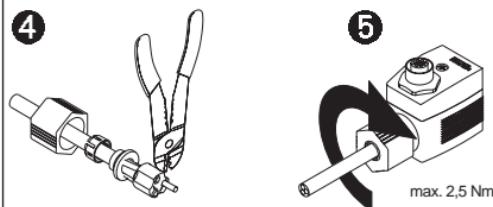
Cable diameter see technical data

Section de ligne voir caract. techniques

Sección de línea véanse datos técnicos



1	2
Bus +	Bus -



max. 2,5 Nm

Montage

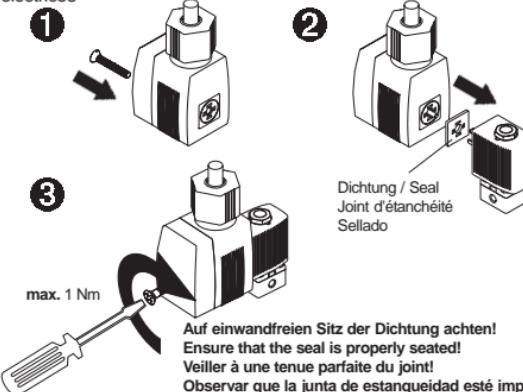
D GB F E

Montage / Assembly/ Montage / Montaje

Montage der Gerätesteckdose / Assembly of the device socket

Montage la prise d'appareils / Montaje la caja de enchufe para aparatos

eléctricos



Störungen

D GB F E

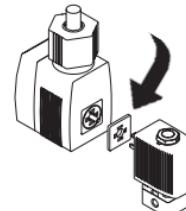
Troubleshooting / Dérangements / Averías



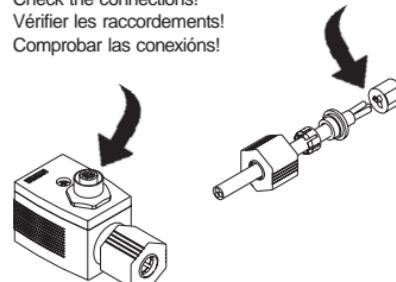
Spannung prüfen! / Check the voltage!
Vérifier la tension! / Comprobar tensión !



Dichtung prüfen!
Check the seal!
Vérifier le joint!
Comprobar el sellado!



Anschlüsse prüfen!
Check the connections!
Vérifier les raccordements!
Comprobar las conexiones!



Niederlassungen / Branch Offices

BÜRKERT GERMANY

Chr.-Bürkert-Straße 13-17 74653 Ingelfingen Ph: (0 79 40) 10-0 Fax (0 79 40) 10-204	Berlin Dortmund Dresden Frankfurt Hannover München Stuttgart	Ph: (0 30) 67 97 17 - 0 Ph: (0 23 73) 96 81 - 0 Ph: (0 35 952) 36 30 - 0 Ph: (0 61 03) 94 14 - 0 Ph: (0 51 11) 9 02 76 - 0 Ph: (0 89) 82 92 28 - 0 Ph: (0 71 11) 45 110 - 0
--	--	---

BÜRKERT INTERNATIONAL

A	Ph. (01) 894 13 33	Fax (01) 894 13 00
AUS	Ph. (02) 96 74 61 66	Fax (02) 96 74 61 67
B	Ph. (03) 325 89 00	Fax (03) 325 61 61
CDN	Ph. (0905) 847 55 66	Fax (0905) 847 90 06
CH	Ph. (041) 785 66 66	Fax (041) 785 66 33
CN	Ph. (0512) 808 19 16	Fax (0512) 824 51 06
CZ	Ph. (0641) 22 61 80	Fax (0641) 22 61 81
DK	Ph. (044) 50 75 00	Fax (044) 50 75 75
E	Ph. (093) 371 08 58	Fax (093) 371 77 44
F	Ph. (01) 48 10 31 10	Fax (01) 48 91 90 93
GB	Ph. (01453) 73 13 53	Fax (01453) 73 13 43
HKG	Ph. (02) 24 80 12 02	Fax (02) 24 18 19 45
I	Ph. (02) 95 90 71	Fax (02) 95 90 72 51
IRE	Ph. (021) 86 13 36	Fax (021) 86 13 37
J	Ph. (03) 53 05 36 10	Fax (03) 53 05 36 11
KOR	Ph. (02) 34 62 55 92	Fax (02) 34 62 55 94
MAL	Ph. (04) 657 64 49	Fax (04) 657 21 06
N	Ph. (063) 84 44 10	Fax (063) 84 44 55
NL	Ph. (0346) 58 10 10	Fax (0346) 56 37 17
NZ	Ph. (09) 570 25 39	Fax (09) 570 25 73
PL	Ph. (022) 827 29 00	Fax (022) 6 27 47 20
RC	Ph. (02) 27 58 31 99	Fax (02) 27 58 24 99
S	Ph. (040) 664 51 00	Fax (040) 664 51 01
SA	Ph. (011) 397 29 00	Fax (011) 397 44 28
SF	Ph. (09) 54 97 06 00	Fax (09) 503 12 75
SIN	Ph. 383 26 12	Fax 383 26 11
TR	Ph. (0232) 459 53 95	Fax (0232) 459 76 94
USA	Ph. (0949) 223 31 00	Fax (0949) 223 31 98

www.buerkert.com
info@de.buerkert.com

Betriebsanleitung-Nr. 801 799 - ind05/may00

05/00/10'M

Technische Daten / Technical Data

(D) (GB)

Gerätesteckdose Typ 2510 für Steckerfahnen nach DIN 43650 Form C
Gerätesteckdose Typ 2511 für Steckerfahnen nach DIN 43650 Form A
Device socket Type 2510 for plug pins (DIN 43650 Form C)
Device socket Type 2511 for plug pins (DIN 43650 Form A)

Busanschluß / Bus connection

Betriebsspannung gemäß Spezifikation /
Operating voltage according to specification

29,5 ... 31,6 VDC

Stromaufnahme ohne Ventil und Sensoren /
Current consumption without valve and sensors

10 mA

Stromaufnahme gesamt /
Current consumption total

max. 300 mA

Anschluß AS-Interface /

AS Interface connection

QUICKON, PG 11

Leitungsquerschnitt / Cable cross-section

Rundleitung / Round cable
2 x 0,34 - 0,75mm² oder / or
2 x 0,75 - 1,5 mm²

Aderisolationsmaterial /

Conductor insulating material

PVC/PE

Leitungsduurchmesser / Cable diameter

2 x 0,34 - 0,75mm²
2 x 0,75 - 1,5 mm²

φ 3,5 - 6,5 mm

φ 4,0 mm - 7,5 mm

Adressierbarkeit

Addressability

min. 15 Adressierungen

min. 15 addresses

Ausgang / Output

Schalteistung / Switching capacity

3 W (mit Eingängen , with inputs)

5 W (ohne Eingänge, without inputs)

Spannung / Voltage

24 V ± 10 %

Strom / Current

max. 205 mA, kurzschlußfest

Watch-Dog-Funktion

integriert

Watchdog function

integrated

HINWEIS:

Bei ausbleibendem Datenverkehr wird der Ausgang nach 50 - 100 ms zurückgesetzt.
NOTE:
If no data traffic takes place, the output will be reset after 50 - 100 ms.

Technische Daten / Technical Data

(D) (GB)

Eingänge / Inputs ¹⁾

Eingangsbeschaltung / Input switching PNP

über AS-Interface

Sensorversorgung

via AS Interface

Sensor supply

Versorgungsspannung Sensor /

24 V ± 20 %

Strombelastbarkeit

max. 60 mA, kurzschlußfest

Current loading capacity

max. 60 mA, short-circuit resistant

Schaltpegel 1-Signal /

≥ 10 V

Switching level 1 signal

Begrenzung des Eingangsstroms /

≤ 6,5 mA

Limitation of the input current

Eingangsstrom "0"-Signal /

Input current 0 signal

≤ 1,5 mA

Statusanzeigen / Status displays

siehe Tabelle 2 / see table 2

Programmierdaten / Programming data

E/A-Konfiguration

B hex (1 Ausgang, 2 Eingänge)

I/O configuration

B hex (1 output, 2 inputs)

ID-Code

F hex (Belegung siehe unten)

ID code

F hex (for configuration, see below)

voreingestellte Adresse /

Preset address

0

Profil / Profile

B.F

Belegung der Datenbits / Configuration of the data bits

D3	D2	D1	D0
IN 1 ¹⁾	IN 2 ¹⁾	-	OUT

Parameterbits ohne Funktion

Parameter bits without a function

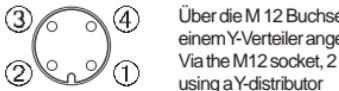
¹⁾ Gerätesteckdosen mit Rückmeldeeingängen

Device sockets with feedback inputs

Technische Daten / Technical Data

(D) (GB)

Gerätesteckdose mit Rückmeldeeingängen Device socket with feedback inputs



Über die M 12 Buchse können 2 Sensoren mit einem Y-Verteiler angeschlossen werden
Via the M12 socket, 2 sensors can be connected using a Y-distributor

- ① +24 V Sensorversorgung / Sensor supply
- ② Sensoreingang 2 / Sensor input 2
- ③ GND
- ④ Sensoreingang 1 / Sensor input 1

Gehäuse / Housing

Schutzart / Insulation	IP65
Werkstoff / Material	PA (Polyamide)
Maße / Dimensions	32x32x65 mm
Befestigung / Fixation	
Type	Zylinderschraube / Cheesehead screw
2510	M2,5x35
2511	M3x35

Betriebstemperatur / Operational temperature	0 .. +50°C
--	------------

Bestelldaten / Ordering data

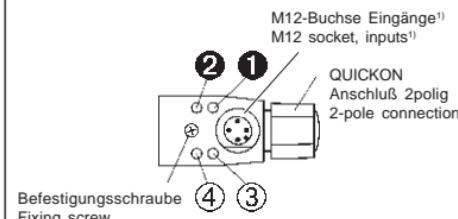
Typ / Type	Rückmeldeeingänge / Feedback Inputs	Rundleitung / Round cable	Rundleitung / Round cable
2510	nein / no	139 202 G	142 693 X
2510	ja / yes	140 069 J	142 692 W
2511	nein / no	140 071 C	142 695 Z
2511	ja / yes	140 070 P	142 694 Y

Tabelle 1: Bestelldaten / Table 1: Ordering data

Technische Daten / Technical Data

(D) (GB)

Anschlüsse und LEDs / Connections and LEDs



LED	1	2	4	3
Anzeige / Display	Eingang 2¹¹ Input 2¹¹	Eingang 1¹¹ Input 1¹¹	Status Ausgang Status output	Bus
Farbe / Color	gelb yellow		grün green	
ein on	geschaltet switched		OK	
aus off	nicht geschaltet not switched		Power off / kein Datenverkehr Power off / no data traffic	
blinkt blinking	-		Slaveadresse = 0 Slave address = 0	

Tabelle 2: Statusanzeigen

Table 2: Status displays

Technische Änderungen vorbehalten

We reserve the right to make technical changes

Caractéristiques techn./Datos técnicos

(F) (E)

Prise d'appareil type 2510 pour lames de fiche (DIN 43650 forme C)

Prise d'appareil type 2511 pour lames de fiche (DIN 43650 forme A)

Caja de enchufe para aparatos eléctricos del tipo 2510 para conexiones enchufables (DIN 43650 forma C)

Caja de enchufe para aparatos eléctricos del tipo 2511 para conexiones enchufables (DIN 43650 forma A)

Raccordement de bus / Conexión de bus

Tension de service selon spécifications /	29,5 ... 31,6 V DC
Tensión de línea según especificación	
Courant consommé sans vanne ni capteur /	10 mA
Consumo de corriente sin válvula y sensores	
Courant consommé total /	
Consumo de corriente total	
Raccordement AS-Interface /	
Conexión interface AS	
Section de ligne / Sección de línea	QUICKON, PG 11
Ligne ronde / Línea circular	
2 x 0,34 - 0,75mm² ou / o	
2 x 0,75 - 1,5 mm²	

Matériau isolant pour conducteur /
Material de aislamiento del conductor

PVC/PPE

Diamètre de la ligne / Diámetro de línea

2 x 0,34 - 0,75mm²
2 x 0,75 - 1,5 mm²

Ø 3,5 - 6,5 mm
Ø 4,0 mm - 7,5 mm

Possibilité d'adressage

min. 15 adressages

Capacidad de dirección programable

min. 15 direccionamiento

Sortie / Salida

Puissance de couplage / Potencia 3 W (avec entrées, con entradas)	
de commutation	5 W (sans entrées, sin entradas)
Tension / Tensión	24 V ± 10 %
Courant / Corriente	max. 205 mA, à l'épreuve des courts-circuits / máx. 205 mA, resistente al cortocircuito

Fonction de chien de garde

Función de unidad vigilante

REMARQUE: En l'absence de trafic de données, la sortie est ramenée à zéro après 50 – 100 ms.

INDICACION: En ausencia de tráfico de datos, se repone la salida tras 50 - 100 ms.

Caractéristiques techn./Datos técnicos

(F) (E)

Entrées / Entradas¹⁾

Couplage d'entrée /	
Modo de conexión de entrada	PNP
Alimentación del capteur	par interface AS
Abastecimiento de sensores	a través e interface AS
Tension d'alimentation du capteur	24 V ± 20 %
Tensión de abastecimiento sensor	max. 60 mA, à l'épreuve des courts-circuits
Capacité de charge de courant	máx. 60mA, resistente al cortocircuito
Intensidad de corriente admisible	
Niveau de commutation signal 1 /	
Nivel de cableado señal 1	≥10 V
Limitation du courant d'entrée /	
Limit. de la corriente de entrada	≤ 6,5 mA
Courant d'entrée signal 0	≤ 1,5 mA
Corriente de entrada señal 0	≤ 1,5 mA

Affichages d'état / Indicaciones de estado

voir tableau 2 / véanse tabla 2

Données de Programmation / Datos de programación

Configuration E/S	B hex (1 sortie, 2 entrées)
I/O configuration	B hex (1 salida, 2 entradas)
Code ID	F hex (connexions voir plus bas)
Código ID	F hex (para configuración véase abajo)
Adresse réglée en usine /	
Dirección previamente ajustada	0
Profil / Perfile	B.F

Connexion des bits de données / Configuración del registro de datos

D3	D2	D1	D0
IN 1 ¹⁾	IN 2 ¹⁾	-	OUT

Bits de paramètres sans fonction
Bits de parámetros sin función

¹⁾ Prises d'appareil avec entrées de quittance / Con caja de enchufe para aparatos eléctricos con entradas de confirmación

Caractéristiques techn./Datos técnicos

(F) (E)

Prise d'appareil avec entrées de quittance

Caja de enchufe para aparatos eléctricos con entradas de confirmación



Les bornes M 12 permettent de raccorder 2 capteurs avec un distributeur Y
En las bocas de conexión M 12 pueden conectarse 2 sensors con un distribuidor Y

- ① + 24 V Alimentation du capteur / Abastecimiento de sensores
- ② Entrée du capteur 2 / Entrada de sensor 2
- ③ GND
- ④ Entrée du capteur 1 / Entrada de sensor 1

Boîtier / Caja

Mode de protection/	IP 65
Modo de protección	PA (Polyamide)
Matière/ Material	32 x 32 x 65 mm
Dimensions / Dimensiones	
Fixation / Fijación	
Type / Tipo	Vis cylindrique/Tornillo cilíndrico
2510	M2,5x35
2511	M3x35
Température limite permanente /	
Temperatura de servicio	0 .. +50°C

Données de commande / Datos de pedido

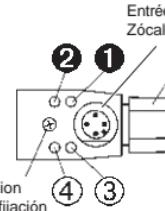
Type	Entrées de quittance Entradas de con- firmación	Ligne ronde Línea circular 2 x 0,75 - 1,5 mm ²	Ligne ronde Línea circular 2 x 0,34 - 0,75 mm ²
2510	non/yes	139202 G	142693 X
2510	oui/sí	140069 J	142692 W
2511	non/yes	140071 C	142695 Z
2511	oui/sí	140070 P	142694 Y

Tableau 1: Données de commande / Tabla 1: Datos de pedido

Caractéristiques techn./Datos técnicos

(F) (E)

Raccords et LEDs / Conexiones y LEDs



Entrées borne M12¹⁾
Zócalo de conexión M12 entradas¹⁾
QUICKON
Raccordement 2 pôles
Conexión de dos polos

LED	①	②	④	③
Affichage Indicacion	Entrée 2 Entrada 2	Entrée 1 Entrada 1	État de sortie Estado salida	Bus
Couleur Color	jaune amarilla			verte verde
en conectado	enclenché conectado			en orden OK
hors	pas enclenché			pas enclenché/ absence de trafic de données Power off/ausencia de tráfico de datos
desconnectado	desconectado			desconectado
clignotant parpadea	-			Adresse slave = 0 Dirección de esclavo = 0

Tableau 2: Affichages d'état
Tabla 2: Indicaciones de estado

Sous réserve de modification techniques. / Nos reservamos el derecho de llevar a cabo modificaciones técnicas sin previo aviso.