

OMRON

St

形 D 4 JL

D 4 JL-□□□A-□7-□□

0686727-2 D

電磁ロックセーフティ・ドアスイッチ Guard Lock Safety-door Switch

取扱説明書 Instruction Sheet manuale d' Instruzioni Bertriebsanleitung manuale de Instrucciones

E C 適合宣言

オムロンは、形 D4JL が以下の EC 指令要件に適合していることを宣言します。

機械指令
2006/42/EC

安全上のご注意

●警告表示の意味

危険 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に死亡に至ったり重傷を負う場合が起こります。また、同様に深刻な物的損害をもたらす恐れがあります。

注意 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

●警告表示

危険

配線ミス、設定ミス、スイッチの故障などにより安全機能が止まることで動作せず、機械により動作し続ける場合があるため、人身事故に至る恐れがあります。稼働開始前に必ず安全機能が動作することを確認してください。

リリースキーをUNLOCK位置で使用すると、電磁ロック機能を解除する機制により動作し続ける場合があるため、人身事故に至る恐れがあります。稼働開始前に必ずリリースキーをLOCK位置にしてください。また、安全回路を組んでロックの状態を確認してください。

スイッチが破損し、機械により動作し続ける場合があるため、人身事故に至る恐れがあります。ロック強度を越える力を加えないでください。必ず本体以外に別のロック装置(止錠など)を使用するか、ロック強度以上の力がかかるないように警告シールやロック状態がわかる表示灯をつけてください。

注意 機械が動作し、傷害の恐れがあります。扉を開けた状態で操作キーを入れないでください。

稀に感電の恐れがあります。金属コネクタ、金属配管は使用しないでください。

安全上の要点

■ 設置環境
・爆発性ガス、引火性ガスなどの雰囲気中では使用しないでください。
・油中、水中での使用や常時水、油のかかる環境では使用しないでください。内部に水や油が浸入する恐れがあります。(本スイッチの保護構造IP67とは、一定時間水中に放置した後の水の浸入を確認するもの)
・スイッチ本体については、埃や水などの浸入から保護されていますが、ヘッド部の操作キー挿入口へは異物が入らないようにしてください。早期摩耗、破損などの原因になります。

■ 配線
・回路の短絡によるスイッチの破損を防ぐため、定格電流の1.5~2倍の遮断電流値のヒューズをスイッチと直列に接続してください。
・EN認定定格でご使用の場合は、IEC60269適合の10Aヒューズ 形gあるいは形gGをご使用ください。

・一般負荷(AC250V、3A)の開閉は、2回路以上同時に実行しないでください。絶縁機能が低下する恐れがあります。

・負荷電流は定格値以下でご使用ください。

・金属コネクタの使用時は、ねじ部長さが9mm以下のコネクタを使用してください。感電の恐れがあります。

・金属配管は使用しないでください。コンジット口の破損によりシール不良、および感電の恐れがあります。

・1/2~14NPTコネクタをご使用の場合は、金属コネクタ、金属配管を使用しないでください。変換アダプタの破損によりシール不良、および感電の恐れがあります。

・配線作業後は必ずカバーを取付けてご使用ください。また、カバーを開けた状態で電通しないでください。感電の恐れがあります。

■ 設置作業
・製品を落さないでください。スイッチ機能が十全に発揮されないことがあります。

・製品を落さないでください。取付の際には十分注意してください。けがをする恐れがあります。

・操作キーはア開閉時に身体へ接触しない箇所へ取付けてください。傷害の恐れがあります。

・本体をストッパー部で使用しないでください。

操作キーのソリッドハウジング部に当らないように、図に示すように必ずストッパーを設置してください。

・本体に耐久衝撃 100m/s² を超える衝撃を加えないでください。

■ その他
・正常動作を損なう恐れがありますので、いかなる場合でも製品の分解・改造は行わないでください。

・スイッチの耐久性は閉鎖条件により大きく異なります。使用にあたっては必ず実使用条件にて実機確認を行い、性能上問題のない閉鎖回数内にてご使用ください。

・保守・修理の際には設備使用者ご自身での保守・修理は行わず、設備(機械)メーカーへご連絡(相談)ください。

使用上の注意

■ 使用環境について
・このスイッチは屋内仕様です。

・屋外で使用した場合、スイッチ故障の原因となります。

・悪性ガス(H₂S, SO₂, NH₃, HNO₃, Cl₂など)や高温高湿の雰囲気は接点接触不良や食塩による破損などを生じる原因となるので使用しないでください。

・下記の環境では使用しないでください。

・温度変化の激しい場所

・湿度が高く、結露が生じる恐れるある場所

・振動の激しい場所

・防護扉内側での切削、加工屑、油、薬品のかかる場所

・洗剤・シンナーなどの溶剤がかかる場所

■ スイッチの保管について
・スイッチを保管する場合は、悪性ガス(H₂S, SO₂, NH₃, HNO₃, Cl₂など)や塵埃、高温高湿を避けてください。

■ トランプキーについて(図1参考)
・ソリードドライバに通電する、トランプドキーのロックが解除され、その状態で鍵を UNLOCK 側へ回して抜くと、扉のロックが解除されます。

・ソリードドライバに通電すれば、第三者に扉をロックされて閉じ込められることはありません。

・鍵の操作時に1N·m以上の力を加えないでください。スイッチが破損し、操作できなくなる恐れがあります。

■ マニュアルロック解除について(図2参考)

・停電時、機械の修理時など、ソリードドライバに通電できない場合に用います。

1) ブラストドライバでマニュアルロック解除ねじをはずし、精密ドライバなどでトランプドキーがロック解除するまで、スイッチ内部のレバーを下方向に動かします。

2) この状態で鍵を UNLOCK 側へ回して抜くと、扉のロックが解除されます。

・このマニュアルロック解除の使用後は、正規のねじを正逆トルクで取付け直してください。

・マニュアルロック解除の使用後は、正規のねじを正逆トルクで取付け直してください。精密ドライバなどで操作時には、ご注意ください。

■ カバーへの取付について
・カバーを開ける際は、以下のいずれかの方法で行ってください。

A) 操作キーが抜いているとき(扉閉):トランプドキーを抜いた状態(UNLOCK)

B) 操作キーをさしているとき(扉閉):トランプドキーをさした状態(LOCK)

・シールゴムのズレや押さえ、及び異物の付着があるとシール性を損ないます。異常のないことを確認し使用してください。

・正規のねじ以外は使用しないでください。シール性が低下する恐れがあります。

■ ハンジ閉鎖扉について
・ハンジに近い位置に取付ける、製品本体のロック部に操作した力以上荷重が印加され、ロック機能の破損の原因となります。取手に近い位置に取付けてください。

■ 取付方法
● 適正締付トルク
・ねじのゆるみは早期故障の原因となりますので、各部の適正締付トルクにて締付けてください。

端子ねじ 0. 6~0. 8N·m

カバー取付けねじ 0. 7~0. 9N·m

マニュアルロック解除ねじ 0. 6~0. 8N·m

操作キー取付けねじ 2. 4~2. 8N·m

本体取付けねじ 3. 2~3. 8N·m

コネクタ 1. 8~2. 2N·m(1/2~14NPT以外)

1. 4~1. 8N·m(1/2~14NPT)

キャップスクリュー 1. 3~1. 7N·m

● 本体・操作キーの取付けについて(図3参考)

・本体・操作キーの取付けにはM5ねじを用い、座金を使って適正締付トルクで堅固に取付けてください。

・当社専用操作キー以外のものは使用しないでください。専用操作キー以外での操作はスイッチの破損を招くので、装置の安全性のためにも行わないでください。

・操作キーはキー挿入口のセンタに対して±0.8mm以内にセッティングしてください。

電磁ロックセーフティ・ドアスイッチ Guard Lock Safety-door Switch

取扱説明書 Instruction Sheet manuale d' Instruzioni Bertriebsanleitung manuale de Instrucciones

- ・取付補助ツールは操作キーの位置決め後は、スイッチ本体からはずしてください。
- ・操作キーは指定の挿入半径で、キー一挿入口に対して垂直にしてください。
- ・操作キーをスイッチ本体にセッティングした状態にてキー先端に過度の荷重印加、または、落下などされると、キーの変形、または本体破損の原因となります。
- ・使用しない箇所の操作キー挿入口は付属のキャップスクリューで取付けてください。

扉の固定について(図4参考)

- ・扉を閉じているとき(操作キー挿入状態)扉の自重、扉の緩衝用ゴム等により、扉(操作キー)がセッティングを越えて押し戻されることがあります。

配線

回路接続例(D4JL-□R□□□A-□□□の場合)(図5参考)

- ・安全回路への入力として直接開閉動作接点は□表示マークで表示しています。端子No. 12~41、22~51が直接開閉動作接点に相当します。

・表示灯は予備回路または端子No. E1-E2に並列に接続して使用ください。直接開閉動作接点に並列に接続した場合、表示灯は閉塞時に短絡電流が流れ、設備が誤動作する恐れがあります。

・DC24Vソリードドライバには極性があります。(E1:+極、E2:-極)端子の極性を確認して、接続してください。

・配線について(図6参考)

- ・配線作業時は通電しないでください。感電の恐れがあります。

・配線作業時にドリードドライバなどで切り落とす異物が本体内に入らないようにしてください。

E1/E2、O1/O2配線時にリード切り落とす異物が本体内に入らないようにしてください。

・絶縁チューブ M3. 5用の圧着端子を介してケース、カバーに乗り上げることのないように配線してください。

・適正リードサイズはAWG22~18(0. 3~0. 75mm²)です。

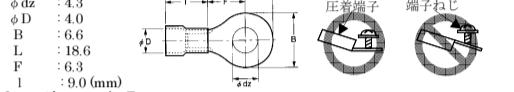
また、リード線は図の長さにしたがって加工してください。リード線の余りがカバーに接続してカバー浮きの原因になります。

・配線外れの原因となるため、圧着端子等をケース内のスキマに押し入れないでください。

(参考)付圧着端子は厚さ0. 5mm以下です。

メカ 形式

日本圧着端子 FN1. 25-M4(F形)
N1. 25-M4(ストレート形)



● コンジット口の処理について

- ・推進カネキを用いて、適正締付トルクで締付けてください。過大なトルクで締付けられますとスクリューが破損する恐れがあります。

・1/2~14NPTをご使用の際には、IP67を確保するために、コネクタのコンジット口にシールテープを巻付けてください。

・ケーブルについては該当コネクタが要求する適正外径でご使用ください。

・配線の際には、使用しない箇所のコンジット口は付属のキャップスクリューを用いて、適正締付トルクで締付けてください。

・内蔵スイッチに干渉するため、ねじ部長さが9mm以下のコネクタを使用してください。下記コネクタはねじ部長さ9mmです。

IP67を確保のため、下記の推奨コネクタを使用してください。

G1/2-2 LAPP ST-PFI/12 5380-1002 6. 0~12. 0mm

PG13. 5 LAPP ST-13. 5 5301-5030 6. 0~12. 0mm

M20 LAPP ST-M20×1. 5 5311-1020 7. 0~13. 0mm

1/2-14NPT LAPP ST-NPI/12 5301-6030 6. 0~12. 0mm

別売のシールドギング(形式JPK-16または、GP-13、5または、GPW20)を併用し、適正締付トルクで締付けてください。過大なトルクで締付けられますとスクリューが破損する恐れがあります。

・GMP12を用いる際にはIP67を確保するために、IP67を確保するため、コネクタのコンジット口にシールテープを巻付けてください。

・ケーブルについては該当コネクタが要求する適正外径でご使用ください。

・配線の際には、使用しない箇所のコンジット口は付属のキャップスクリューを用いて、適正締付トルクで締付けてください。

・内蔵スイッチに干渉するため、ねじ部長さが9mm以下のコネクタを使用してください。下記コネクタはねじ部長さ9mmです。

IP67を確保のため、下記の推奨コネクタを使用してください。

G1/2 LAPP ST-PFI/12 5380-1002 6. 0~12. 0mm

PG13. 5 LAPP ST-13. 5 5301-5030 6. 0~12. 0mm

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Definition der Sicherheitsinformationen



VORSICHT
Weist auf eine mögliche Gefährlungssituation hin, die bei Missachtung leichte, mittelschwere Verletzungen oder Sachschäden hervorrufen kann.

Sicherheitsinformationen



GEFAHR
Überprüfen Sie das Schloss auf Schäden und Schäden. Wird die Hauptfunktion nicht mehr funktionieren, besteht die Gefahr, dass Schäden und Verluste entstehen werden. Verhindern Sie die Funktion des Schlosses, um die Sicherheit des Systems zu schützen.
Achten Sie darauf, dass derriegelte Schloss nicht den TÜV-Lock-Code hat. Wenn der Schloss nicht den TÜV-Lock-Code hat, ist es nicht sicher. Der TÜV-Lock-Code ist ein 4-stelliger Code, der von der Systemhersteller festgelegt wurde. Wenn der Schloss nicht den TÜV-Lock-Code hat, kann es leicht gestohlen werden.
Wenden Sie keine Kraft an die spezielle maximale Zuhaltungskraft. Andernfalls besteht die Gefahr einer Rutschung und Verletzung. Das System ist kein Bootsmotor in einer Gefährdungslage, was zu Verletzungen oder zum Tod führen kann. Installieren Sie entweder eine weitere Verriegelungseinrichtung (z.B. Riegel) oder einen Schlüssel und einen Stecker. Warrumode/Ausgang, durch die gezeigt wird, dass das System gesperrt, dienten. Keine Gewaltwende, die die Zuhaltungskraft erhöht.



VORSICHT
Sicherheitshinweise für Türschlösser und deren Montageanweisungen

Sicherheitsmaßnahmen

1. Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Gebrauch
2. Es besteht Verbrennungsfahr. Das Produkt kann Abhängen nicht fallen lassen.
3. Lassen Sie das Produkt auf keinen Fall fallen, sonst kann es zu Funktionsstörungen des Schalters kommen.
4. Denomina: Sie das Produkt auf keinen Fall oder bauen Sie es in Händen kann es zu Funktionsstörungen kommen.
5. Verwenden Sie den Schalter nicht an Orten, wo explosive, entzündliche oder andere schädliche Gase vorhanden sein können.
6. Instalación: Sie den Betätigern, dass er den Bedienungspersonal nicht berühren kann, während die Tür geöffnet oder geschlossen wird. Durch Kontakt können Verletzungen verursacht werden.
7. "Wenden Sie das Produkt nicht in Wasser, in Öl oder in anderen Flüssigkeiten an. Wenn es Wasser oder Öl in Berührung kommen, kann es das Produkt zerstören." (Das Schloss entspricht der Schutzart IP67, was bedeutet, dass er einen bestimmten Zeitraum wasserfest gehalten ist, nachdem er ins Wasser geworfen wurde.)
8. Im Fall der Nutzung von Metallverbindungssteckern darf die Gewindelänge 9mm nicht überschreiten.
9. Wird ein 1/4 NPT-Stecker verwendet, kann es bei Beschädigung des Adapters zu einer Verschlechterung der Schließleigenschaften und zu Stromschlag kommen. Bitte verwenden Sie keine Metallstecker oder -verbindungen.
10. "Obwohl das Schlossschloss gegen die Eindringen von Staub und Wasser geschützt ist, vermeiden Sie dass Fremdkörper durch die Betätigungsöffnung eindringen."
11. Andernfalls kann es innerhalb kurzer Zeit zu einem Verschleiß oder Ausfall kommen."
12. Schalten Sie die Stromversorgung nicht ab, während Sie die Verdriftung vornehmen.
13. "Achten Sie unbedingt darauf, nach der Verdriftung die Abdichtung wieder zu schließen. Schalten Sie die Stromversorgung nicht ein, wenn Sie die Abdichtung öffnen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags."
14. Beim Schalten allgemeiner elektrischer Lasten (230V Wechselstrom/3A) betätigen Sie keine zwei oder mehr Stromkreise gleichzeitig.
15. Die Lebensdauer des Schalters wird in einem Maße von den Betriebsbedingungen beeinflusst.
- Prüfen Sie daher den Schalter unter tatsächlichen Betriebsbedingungen und halten Sie die vorgeschriebene Häufigkeit der Schaltzyklen ein.
16. Wartung bzw. Instandsetzung des Schalters dürfen nicht vom Anwender vorgenommen werden.
17. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Hersteller. Setzen Sie das Produkt keinen Stoffen jenseits seiner Schlagfestigkeit von 1000 m/s aus.

Technische Daten

Elektrische Daten	
AC-15	3A/240VAC / DC-13 0.27A/250VDC
Zwangssicherungskraft	NEMA B150, Q150
Zwangssicherungsweg	min. 60N
Geeignete Betriebsgeschwindigkeit	0.05 bis 0.5 m/s
Max. Betriebsfrequenz	30 Zyklen/min
Kunzschlusschutz	10A Sicherung, gl oder gG (IEC60269)
Nennspannung (Uimp)	4kV/Zwischenabschlüssen unterschiedlicher Polarität
Schutzartklasse	IP67 (EN60947-5-1), TYPE 4X INDOOR USE ONLY (UL, CSA)
Umgebungstemperatur	-10°C bis +55 °C (ohne Vereisung)
Nennspannung	Magnetspule 24VDC
Verdrahtung	Wamleuchte 24VDC
	Câblage : AWG 22 bis 18 (0.3 bis 0.75 mm²)

Anzugsdrehmoment
Couple de serrage approprié
Coppia di serraggio adeguata
Par de apriate apropiado

Klemmschraube	0,6 – 0,8 N·m
Vis de borne	
Vite terminale	0,7 – 0,9 N·m
Tornillo del terminal	
Befestigungsschraube für die Abdeckung	
Vis de montage du capot	
Vite di bloccaggio del coperchio	0,7 – 0,9 N·m
Tornillo de montaje de la cubierta	
Schraube zur manuellen Entriegelung	
Vis du dispositif de déverrouillage manuel	0,6 – 0,8 N·m
Vite per la liberazione del bloccaggio manuale	
Tornillo de cancelación del bloqueo manual	
Befestigungsschraube für die Betätigter	
Vis de montage de la clé	2,4 – 2,8 N·m
Vite di bloccaggio della chiave operativa	
Tornillo de montaje del pasador de operación	
Befestigungsschraube für das Gehäuse	
Vis de montage du corps	3,2 – 3,8 N·m
Vite di bloccaggio del corpo	
Tornillo de montaje del final de carrera	
Leitungseinführung für Verschraubung	
Ouverture du conduit	1,8 – 2,2 N·m (G12, Pg13, M20)
Vite di apertura del connettore del condotto	1,4 – 1,8 N·m (1/2-14NPT)
Conector en el tornillo de apertura del conducto	
Kappenschraube	
Vit du capot de protection	1,3 – 1,7 N·m
Vite prigioniera	
Tornillo de cabezal	

Befestigung der Tür

Die geschlossene Tür muss mit einem Riegel o.ä. gesichert werden, so dass der Betätigter innerhalb der definierten Betätigungszone bleibt.

Fixation de la porte

La porte fermée doit être bloquée par un crochet ou équivalent de manière à ce que la clé se trouve à l'intérieur de la zone de réglage.

Positione della porta

A sicurezza che, quando la porta si trova in posizione chiusa, la chiave operativa sia all'interno dell'area di regolazione.

Fixación de la puerta

La puerta cerrada debe asegurarse con un cierre o similar de tal forma que el pasador de operación quede dentro de la zona de ajuste.

Ejemplo de conexión del circuito (caso de D4JL-□R□□-□□)

Efectuar el colgamiento de los filos en modo de evitar que essi accavallino la caja o la copertura, utilizando el tubo de isolamento ed el terminal agarrado de M3,5.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de colgamiento del circuito (caso de D4JL-□R□□-□□)

Efectuar el colgamiento de los filos en modo de evitar que essi accavallino la caja o la copertura, utilizando el tubo de isolamento ed el terminal agarrado de M3,5.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión del circuito (en el caso de D4JL-□R□□-□□)

Haga las conexiones de manera que el tubo de aislamiento, y el conector a presión para M3,5 no monten sobre la caja y la cubierta.

Ejemplo de conexión