Powering Business Worldwide

05/18 IL05212001Z

Instruction Leaflet
Montageanweisung
Notice d'installation
Instrucciones de montaje
Istruzioni per il montaggio
安装说明
Инструкция по монтажу
Montagehandleiding
Montagevejledning
Οδηγίες εγκατάστασης
Instruções de montagem
Monteringsanvisning
Asennusohje
Návod k montáži
Paigaldusjuhend
Szerelési utasítás
Montāžas instrukcija
Montavimo instrukcija
Instrukcja montażu
Navodila za montažo
Návod na montáž
Монтажни инструкции
Instrucțiuni de montaj
Upute za montažu

(en) **Electric current! Danger to life!**
Only skilled or instructed persons may carry out the following operations.

(de) **Lebensgefahr durch elektrischen Strom!**
Nur Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen dürfen die im Folgenden beschriebenen Arbeiten ausführen.

(fr) **Tension électrique dangereuse !**
Seules les personnes qualifiées et averties doivent exécuter les travaux ci-après.

(es) **¡Corriente eléctrica! ¡Peligro de muerte!**
El trabajo a continuación descrito debe ser realizado por personas cualificadas y advertidas.

(it) **Tensione elettrica: Pericolo di morte!**
Solo persone abilitate e qualificate possono eseguire le operazioni di seguito riportate.

(zh) **触电危险！**
只允许专业人员和受过专业训练的人员进行下列工作。

(ru) **Электрический ток! Опасно для жизни!**
Только специалисты или проинструктированные лица могут выполнять следующие операции.

(nl) **Levensgevaar door elektrische stroom!**
Uitsluitend deskundigen in elektriciteit en elektrotechnisch geïnstrueerde personen is het toegestaan, de navolgend beschreven werkzaamheden uit te voeren.

(da) **Livsfare på grund af elektrisk strøm!**
Kun uddannede el-installatører og personer der e instruerede i elektrotekniske arbejdsopgaver, må udføre de nedenfor anførte arbejder.

(el) **Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**
Οι εργασίες που αναφέρονται στη συνέχεια θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από ηλεκτρολόγους και ηλεκτροτεχνίτες.

(pt) **Perigo de vida devido a corrente eléctrica!**
Apenas electricistas e pessoas com formação electrotécnica podem executar os trabalhos que a seguir se descrevem.

(sv) **Livsfara genom elektrisk ström!**
Endast utbildade elektriker och personer som undervisats i elektroteknik får utföra de arbeten som beskrivs nedan.

(fi) **Hengenvaarallinen jännite!**
Vain pätevät sähköasentajat ja opastusta saaneet henkilöt saavat suorittaa seuraavat työt.

(cs) **Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!**
Níže uvedené práce smějí provádět pouze osoby s elektrotechnickým vzděláním.

(et) **Eluohtlik! Elektrilöögioht!**
Järgnevalt kirjeldatud töid tohib teostada ainult elektriala spetsialist või elektrotehnilise instrueerimise läbinud personal.

(hu) **Életveszély az elektromos áram révén!**
Csak elektromos szakemberek és elektrotechnikában képzett személyek végezhetik el a következőkben leírt munkákat.

(lv) **Elektriskā strāva apdraud dzīvību!**
Tālāk aprakstītos darbus drīkst veikt tikai elektrospeciālisti un darbam ar elektrotehniskām iekārtām instruētās personas!

(lt) **Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!**
Tik elektrikai ir elektrotechnikos specialistai gali atlikti žemiau aprašytus darbus.

(pl) **Porażenie prądem elektrycznym stanowi zagrożenie dla życia!**
Opisane poniżej prace mogą przeprowadzać tylko wykwalifikowani elektrycy oraz osoby odpowiednio poinstruowane w zakresie elektrotechniki.

(sl) **Življenjska nevarnost zaradi električnega toka!**
Spodaj opisana dela smejo izvajati samo elektrostrokovnjaki in elektrotehnično poučene osebe.

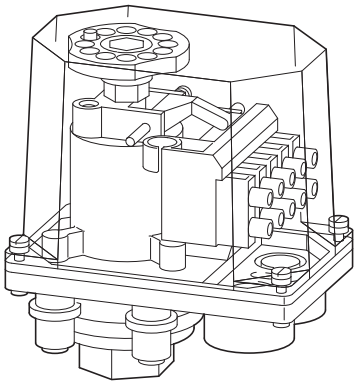
(sk) **Nebezpečenstvo ohrozenia života elektrickým prúdom!**
Práce, ktoré sú nižšie opísané, smú vykonávať iba elektroodborníci a osoby s elektrotechnickým vzdelaním.

(bg) **Опасност за живота от електрически ток!**
Операциите, описани в следващите раздели, могат да се извършват само от специалисти-електротехници и инструктиран електротехнически персонал.

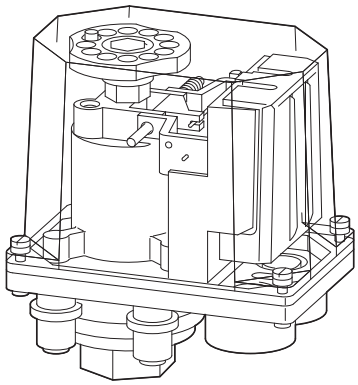
(ro) **Atenție! Pericol electric!**
Toate lucrările descrise trebuie efectuate numai de personal de specialitate calificat şi de persoane cu cunoştiinţe profunde în electrotehnică.

(hr) **Opasnost po život uslijed električne struje!**
Radove opisane u nastavku smiju obavljati samo stručni električari i osobe koje su prošle elektrotehničku obuku.

MCS…
MCSN…



MCS…



MCSN…

(en) *NOTICE*
Change pressure setting only in de-energized state!

(de) *ACHTUNG*
Druckeinstellung nur im spannungsfreien Zustand durchführen!

(fr) *ATTENTION*
Effectuer le réglage de la pression uniquement après mise hors tension !

(es) CUIDADO
¡Realizar el ajuste de presión sólo en estado sin tensión!

(it) *AVVISO*
Configurare l'impostazione di stampa soltanto in assenza di tensione!

(zh) 注意
压力设置必须在断电状态下操作！

(ru) *ВНИМАНИЕ*
Выполнять регулировку давления только при отключенном питании!

(nl) OPGELET
Alleen in spanningsloze toestand aansluiten!

(da) *VIGTIGT*
Må kun tilsluttes i spændingsfri tilstand!

(el) *ΕΠΑΓΡΥΠΝΗΣΗ*
Συνδέστε μόνο όταν δεν επικρατεί τάση!

(pt) *ADVERTÊNCIA*
Ligar apenas com a tensão desligada!

(sv) OBSERVERA
Får endast anslutas i spänningsfritt tillstånd!

(fi) ILMOITUS
Kytke vain jännitteettömässä tilassa!

(cs) *UPOZORNĚNÍ*
Připojujte jen při zcela odpojeném napájení!

(et) TÄHELEPANU
Ühendada ainult pingevabas olekus!

(hu) FIGYELEM
Csak feszültségmentes állapotban csatlakoztassa!

(lv) UZMANĪBU
Pieslēgt tikai tad, kad nenotiek sprieguma padeve!

(lt) *DĖMESIO*
Prijungti tik tada, kai išjungta įtampa!

(pl) UWAGA
Podłączać zawsze po uprzednim odłączeniu od zasilania elektrycznego!

(sl) POZOR
Napravo priključite le, ko ni pod napetostjo!

(sk) UPOZORNRNIE
Napájať len v stave bez napätia!

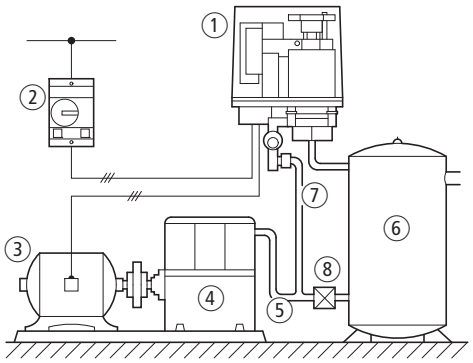
(bg) *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ*
Свързвайте само, когато уреда не е под напрежение!

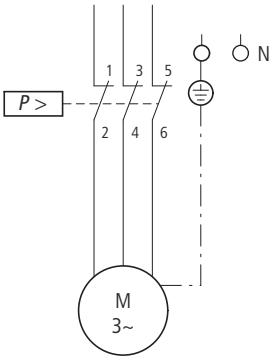
(ro) ATENTJE
Conectați doar când aparatul nu se află sub tensiune!

(hr) *POZOR*
Priključujte samo u beznaponskom stanju!

en	**Mounting example**	For no-load motor starting for directly switched small and medium-sized compressors.
de	**Montagebeispiel**	Für lastfreien Motoranlauf von direktgeschalteten kleinen und mittleren Kompressoren.
fr	**Exemple de montage**	Pour démarrage sans charge de compresseurs de faible et moyenne puissance à commande directe.
es	**Ejemplo de montaje**	Para un arranque del motor sin carga de compresores pequeños y medianos conectados directamente.
it	**Esempio di montaggio**	Per avviamento motore senza carico di piccoli e medi compressori collegati direttamente.
zh	**安装示例**	针对空载马达起动直接切换小型和中型压缩机。
ru	**Пример монтажа**	Для запуска двигателя без нагрузки подключенных напрямую компрессоров малой и средней мощности.
nl	**Montagevoorbeeld**	Voor belastingsvrije motorstart van direct geschakelde kleine en middelgrote compressoren.
da	**Monteringseksempel**	For en belastningsfri motorstart for direkte forbundne små og mellemstore kompressorer.
el	**Παράδειγμα συναρμολόγησης**	Για την εκκίνηση του κινητήρα χωρίς φορτίο μικρών και μεγάλων συμπιεστών απευθείας ενεργοποίησης.
pt	**Exemplo de montagem**	Para o funcionamento com motor sem carga de compressores pequenos e médios ligados diretamente.
sv	**Monteringsexempel**	För belastningsfri motorstart för direktkopplade små och mellanstora kompressorer.
fi	**Asennusesimerkki**	Kuormattomaan moottorinkäynnistykseen suoraankytketyistä pienistä ja keskisuurista kompressoreista.
cs	**Příklad montáže**	Pro nezatížený rozběh motoru přímo zapojených malých a středně velkých kompresorů.
et	**Paigaldusnäide**	Mootori koormusvabaks käivitamiseks otselülitatavate väikeste ja keskmiste kompressorite abil.
hu	**Felszerelési példa**	A kis és közepes kompresszorok terhelésmentes indításához.
lv	**Montāžas piemērs**	Tiešā slēguma mazu un vidēju kompresoru bezslodzes motora darbībai.
lt	**Montavimo pavyzdys**	Skirta tiesiogiai prijungti mažų ir vidutinių kompresorių varikliams paleisti be apkrovos.
pl	**Przykład montażu**	Dla rozruchu silnika bez obciążenia w przypadku bezpośrednio podłączonych sprężarek małej i średniej wielkości.
sl	**Primer montaže**	Za zagon motorja brez obremenitve pri direktno priključenih malih in srednje velikih kompresorjih.
sk	**Príklad montáže**	Pre nezaťažený rozbeh motora priamo zapojených malých a stredne veľkých kompresorov.
bg	**Пример за монтаж**	За работа на двигателя без натоварване на директно включени малки и средни компресори.
ro	**Exemplu de montare**	Pentru o pornire fără sarcină a motorului compresoarelor mici şi medii conectate direct.
hr	**Primjer montaže**	Za rad motora bez opterećenja na izravno uklopljenim malim i srednjim kompresorima.

MCSN…V





en
1 Pressure switch
2 Motor-Protective Circuit-Breakers
3 Motor
4 Compressor
5 Pressure pipe
6 Pressure tank
7 Relief tube
8 Back-pressure valve

ru
1 Реле давления
2 Автомат защиты двигателей
3 Двигатель
4 Компрессор
5 Напорная труба
6 Напорный резервуар
7 Сбросная труба
8 Обратный клапан

fi
1 Painevahti
2 Moottorinsuojakytkin
3 Moottori
4 Kompressori
5 Paineputki
6 Painekattila
7 Kevennysputki
8 Takaiskuventtiili

pl
1 Wyłącznik ciśnieniowy
2 Wyłącznik silnikowy
3 Silnik
4 Sprężarka
5 Rura ciśnieniowa
6 Zbiornik ciśnieniowy
7 Rura odprowadzająca
8 Zawór zwrotny

de
1 Druckwächter
2 Motorschutzschalter
3 Motor
4 Kompressor
5 Druckrohr
6 Druckkessel
7 Entlastungsrohr
8 Rückschlagventil

nl
1 Drukschakelaar
2 Motorbeveiligingsschakelaar
3 Motor
4 Compressor
5 Drukleiding
6 Drukketel
7 Ontlastingsbuis
8 Terugslagventiel

cs
1 Hlídač tlaku
2 Spouštěč motorů
3 Motor
4 Kompresor
5 Tlaková trubka
6 Tlakový kotel
7 Odlehčovací trubka
8 Zpětný ventil

sl
1 Tlačno stikalo
2 Motorno zaščitno stikalo
3 Motor
4 Kompresor
5 Tlačna cev
6 Tlačna posoda
7 Sprostilna cev
8 Nepovratni ventil

fr
1 Manostat
2 Disjoncteur-moteur
3 Moteur
4 Compresseur
5 Tuyau de pression
6 Réservoir sous pression
7 Tuyau de décharge
8 Soupape anti-retour

da
1 Pressostat
2 Motorbeskyttelsesafbryder
3 Motor
4 Kompressor
5 Trykrør
6 Trykkedel
7 Aflastningsrør
8 Kontraventil

et
1 Rõhuandur
2 Mootori kaitselüliti
3 Mootor
4 Kompressor
5 Survetoru
6 Survekatel
7 Vabastustoru
8 Tagasilöögiventiil

sk
1 Kontrolný prístroj tlaku
2 Motorový istič
3 Motor
4 Kompresor
5 Tlaková rúra
6 Tlakový kotol
7 Odľahčovacia rúra
8 Spätný ventil

es
1 Presostato
2 Interruptor protector de motor
3 Motor
4 Compresor
5 Tubo de presión
6 Caldera de presión
7 Tubo de descarga
8 Válvula antirretorno

el
1 Επιτηρητής πίεσης
2 Διακόπτης προστασίας κινητήρα
3 Κινητήρας
4 Συμπιεστής
5 Σωλήνας πίεσης
6 Λέβητας πίεσης
7 Σωλήνας εκτόνωσης
8 Βαλβίδα αντεπιστροφής

hu
1 Nyomásőr
2 Motorvédő kapcsoló
3 Motor
4 Kompresszor
5 Nyomócső
6 Nyomástartó edény
7 Nyomásmentesítő cső
8 Visszacsapó szelep

bg
1 пресостат
2 защитен прекъсвач на двигател
3 двигател
4 компресор
5 напорен тръбопровод
6 съд под налягане
7 отводна тръба
8 спирателен вентил

05/18 IL05212001Z

(it)
1. Pressostato
2. Interruttore protettore
3. Motore
4. Compressore
5. Tubo di mandata
6. Serbatoio pressione
7. Condotti di scarico
8. Valvola di non ritorno

(pt)
1. Pressóstato
2. Disjuntor do motor
3. Motor
4. Compressor
5. Tubo de pressão
6. Caldeira de pressão
7. Tudo de alívio
8. Válvula de retenção

(lv)
1. Spiediena kontrolierīce
2. Motora aizsargslēdzis
3. Motors
4. Kompresors
5. Spiediena vads
6. Spiediena katls
7. Atslodzes caurule
8. Pretvārsts

(ro)
1. Presostate
2. Întrerupător de protecție a motorului
3. Motor
4. Compresor
5. Țeavă de presiune
6. Cazan de presiune
7. Țeavă de descărcare
8. Supapă de reținere

(zh)
1. 压力监视器
2. 马达保护开关
3. 马达
4. 压缩机
5. 压力管
6. 储压罐
7. 泄压管
8. 止回阀

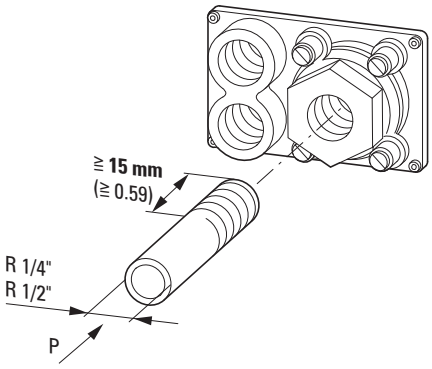
(sv)
1. Tryckvakt
2. Motorskyddsbrytare
3. Motor
4. Kompressor
5. Tryckrör
6. Druckkärl
7. Avlastningsrör
8. Backventil

(lt)
1. Slėgio relė
2. Apsauginis variklio jungiklis
3. Variklis
4. Kompresorius
5. Slėginis vamzdis
6. Slėginis katilas
7. Slėgio sumažinimo vamzdis
8. Atbulinis vožtuvas

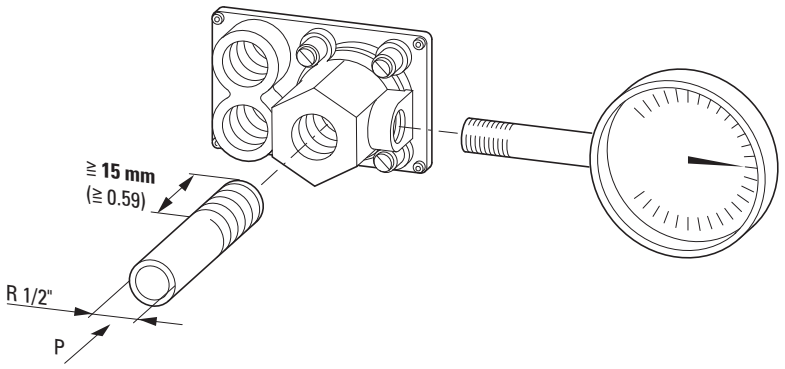
(hr)
1. Kontrolnik tlaka
2. Zaštitna sklopka motora
3. Motor
4. Kompresor
5. Tlačna cijev
6. Tlačni kotao
7. Rasteretna cijev
8. Nepovratni ventil

(en) **Connections** (de) **Anschlüsse** (fr) **Raccordements** (es) **Conexiones**
(it) **Collegamenti** (zh) **接头** (ru) **Присоединения** (nl) **Aansluitingen**
(da) **Tilslutninger** (el) **Συνδέσεις** (pt) **Conexões** (sv) **Anslutningar**
(fi) **Liitännät** (cs) **Přívody** (et) **Ühendused** (hu) **Csatlakozások**
(lv) **Pieslēgumi** (lt) **Jungtys** (pl) **Przyłącza** (sl) **Priključki**
(sk) **Prívody** (bg) **Свързване** (ro) **Conexiuni** (hr) **Priključci**

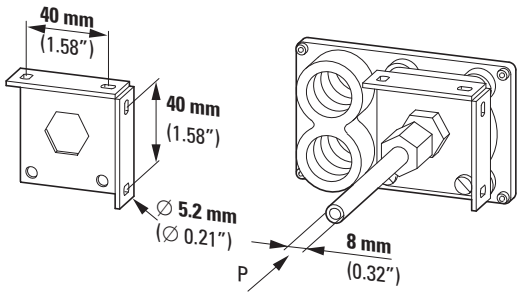
+R1/4"-…
+R1/2"-…



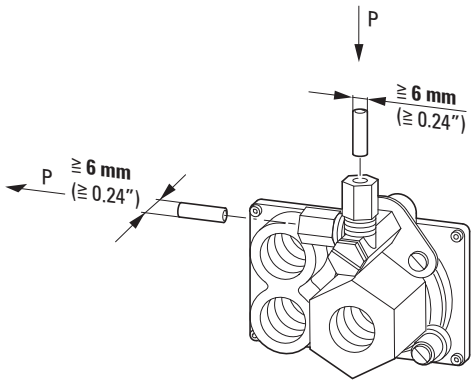
+M-…



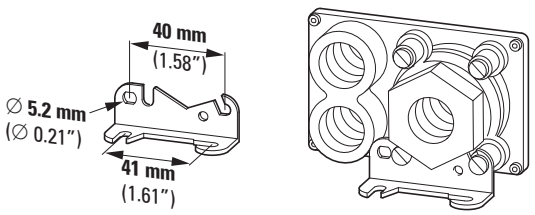
+E8-…

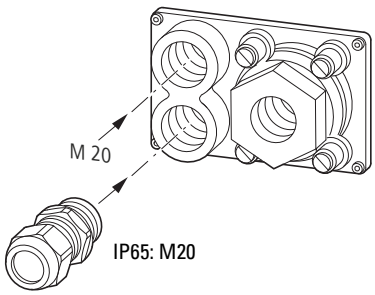


+V-…



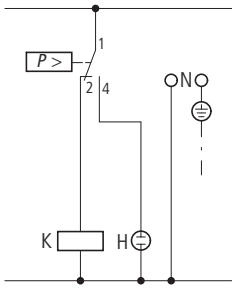
+W-…



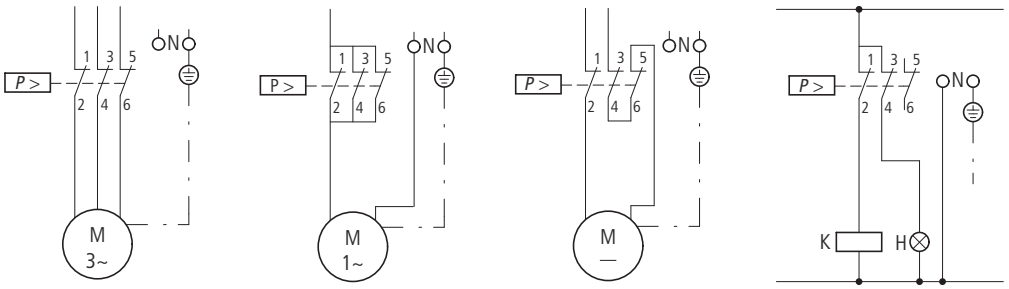


05/18 IL05212001Z

MCS…



MCSN…



(en) **CAUTION**

Adjust the switching pressure only when the unit is pressurized!

→ These products comply with Low-Voltage Directive 2014/35/EC and EMC Directive 2014/30/EC and meet the requirements in EN 60947-5-1.

NOTICE

These products do not meet the rail industry's standard requirements. Accordingly, the user must review them separately for the specific application at hand.

(de) **VORSICHT**

Schaltdruck nur unter Druck verändern!

→ Diese Produkte entsprechen der Niederspannungs-Richtinie 2014/35/EG und der EMV-Richtlinie 2014/30/EG und erfüllen die Anforderungen der EN 60947-5-1.

ACHTUNG

Diese Produkte erfüllen nicht die Norm-Anforderungen der Schienen- und Bahnindustrie und müssen daher vom Anwender separat für die spezielle Applikation geprüft werden.

(fr) **AVERTISSEMENT**

Modification de la pression uniquement sous pression !

→ Ces produits répondent aux exigences des directives Basse Tension 2014/35/UE et Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE et sont conformes à EN 60947-5-1.

ATTENTION

Ces produits ne sont pas conformes aux normes de l'industrie ferroviaire et doivent être testés séparément par l'utilisateur pour l'application concernée.

(es) **ATENCIÒN**

Modificar la presión de conmutación solo bajo presión!

→ Estos productos cumplen la Directiva de baja tensión 2014/35/CE y la Directiva CEM 2014/30/CE y satisfacen los requisitos de la norma EN 60947-5-1.

ATENCIÓN

Estos productos no cumplen los requisitos de la norma de la industria de vehículos sobre carriles y ferroviaria y por ello deben ser comprobados por separado por el usuario para la aplicación especial.

(it) **ATTENZIONE**

Modificare la pressione di commutazione solo sotto pressione!

→ Questi prodotti sono conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE e alla Direttiva CEM 2014/30/CE e soddisfano i requisiti della normativa EN 60947-5-1.

ATTENZIONE

Questi prodotti non soddisfano i requisiti normativi dell'industria ferroviaria e rotabile e devono pertanto essere testati separatamente per l'applicazione specifica.

(zh) **小心**

必须在压力状态下改变切换压力!

? 这些产品符合低压指令 2014/35/EG 和 EMC 指令 2014/30/EG，并满足 EN 60947-5-1 的要求。

??

这些产品不满足轨道和铁路行业的标准要求，因此必须由用户单独针对特定应用进行检测。

(ru) **ОСТОРОЖНО**

Изменять давление переключения только под давлением!

→ Эти продукты соответствуют Директиве о низковольтном оборудовании 2014/35/EC и Директиве об электромагнитной совместимости 2014/30/EC и соответствуют требованиям стандарта EN 60947-5-1.

ВНИМАНИЕ

Эти продукты не соответствуют требованиям стандартов железнодорожной промышленности и поэтому должны быть отдельно проверены пользователем с учетом конкретного случая применения.

(fi) **HUOMIO**

Muuta kytkentäpainetta vain paineen alaisena!

→ Nämä tuotteet ovat pienjännitedirektiivin 2014/35/EY ja EMC-direktiivin 2014/30/EY mukaisia ja täyttävät EN 60947-5-1:n vaatimukset.

HUOMIO

Nämä tuotteet eivät täytä kisko- ja raideteollisuuden normivaatimuksia ja täytyy siitä syystä käyttäjän tarkistaa erikseen erityistä sovellusta varten.

(cs) **POZOR**

Spínací tlak měňte pouze ve stavu pod tlakem!

→ Tyto výrobky jsou ve shodě se směrnicí 2014/35/EU - Elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí a se směrnicí 2014/30/EU - Elektromagnetická kompatibilita (EMC), a rovněž splňují požadavky normy EN 60947-5-1.

UPOZORNĚNÍ

Tyto výrobky nesplňují normativní požadavky průmyslu kolejových vozidel a železničního průmyslu a jejich způsobilost pro tento speciální způsob použití proto musí být uživatelem zvlášť ověřena.

(et) **ETTEVAATUST**

Lülitusrõhku tohib muuta ainult rõhu all!

→ Need tooted vastavad madalpinge direktiivile 2014/35/EÜ ja elektromagnetilise ühilduvuse direktiivile 2014/30/EÜ ning vastavad standardi EN 60947-5-1 nõuetele.

TÄHELEPANU

Need tooted ei vasta relsi- ja audteetööstuse normidele ja nõuetele ning seetõttu peab kasutaja neid eraldi konkreetse kasutusotstarbe jaoks kontrollima.

(hu) **VIGYÁZAT**

A kapcsolónyomást csak nyomás alatt módosítsa!

→ Ezek a termékek kielégítik a 2014/35/EG kisfeszültségű irányelv, a 2014/30/EG elektromágneses összeférhetőség, és az EN 60947-5-1 követelményeit.

FIGYELEM

Ezek a termékek nem elégítik ki a kötöttpályás és vasútipar szabvány-követelményeit, és ezért az alkalmazó a speciális alkalmazáshoz külön vizsgálja be.

(lv) **IEVĒROT PIESARDZĪBU**

Slēgšanas spiediens pieejams tikai zem spiediena!

→ Šie ražojumi atbilst Zemsprieguma direktīvai 2014/35/EK un EMS direktīvai 2014/30/EK, kā arī izpilda EN 60947-5-1 prasības.

UZMANĪBU

Šie ražojumi neatbilst dzelzceļa un vilcienu ražošanas nozares standartu prasības un līdz ar to lietotājam tiem jāveic atsevišķas pārbaudes īpašiem pielietojumiem.

(lt) **ATSARGIAI**

Garso slėgį keisti tik veikiant slėgiui!

→ Šie gaminiai atitinka Žemosios įtampos direktyvą 2014/35/EB ir EMS direktyvą 2014/30/EB bei įvykdo EN 60947-5-1 reikalavimus.

DĖMESIO

Šie gaminiai neatitinka geležinkelio pramonės standartų reikalavimų, todėl naudotojas privalo juos patikrinti atskirai, ar jie yra tinkami specialiems naudojimo atvejams.

(pl) **OSTROŻNIE**

Zmiany ciśnienia przełączania dokonywać tylko pod ciśnieniem!

→ Niniejsze produkty spełniają wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE i dyrektywy ws. kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, jak również normy EN 60947-5-1.

UWAGA

Niniejsze produkty nie spełniają wymagań norm przemysłu szynowego i kolejowego i dlatego muszą zostać oddzielnie sprawdzone przez użytkownika pod kątem konkretnych zastosowań.

05/18 IL05212001Z

(nl) **VOORZICHTIG**

Schakeldruk alleen onder druk veranderen!

→ Deze producten voldoen aan de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG en de EMC-richtlijn 2014/30/EG en voldoen aan de eisen van de EN 60947-5-1.

OPGELET

Deze producten voldoen niet aan de normeisen voor de rail- en baanindustrie en moeten daarom door de gebruiker afzonderlijk voor de speciale applicatie worden beproefd.

(da) **FORSIGTIG**

Koblingstryk må kun ændres under tryk!

→ Disse produkter svarer til lavspændingsdirektivet 2014/35/EF og EMC-direktivet 2014/30/EF og opfylder kravene i EN 60947-5-1.

ADVARSEL!

Disse produkter opfylder ikke standard-kravene til skinne- og baneindustrien og skal derfor kontrolleres af brugeren separat til den specielle applikation.

(el) **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Τροποποιείτε την πίεση μεταγωγής μόνο υπό πίεση!

→ Αυτά τα προϊόντα πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/35/ΕΚ για τη χαμηλή τάση και της οδηγίας ΗΜΣ 2014/30/ΕΚ και πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60947-5-1.

ΠΡΟΣΟΧΉ

Αυτά τα προϊόντα δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων του σιδηροδρομικού κλάδου και πρέπει συνεπώς να ελέγχονται από το χρήστη σε ανεξάρτητη βάση για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

(pt) **CUIDADO**

Mudar a tensão de comutação apenas sob pressão!

→ Estes produtos estão em conformidade com a diretriz de baixa tensão 2014/35/CE e a diretriz de CEM 2014/30/CE e atendem aos requisitos da norma EN 60947-5-1.

ATENÇÃO

Estes produtos não cumprem os requisitos da norma do setor ferroviário e, portanto, devem ser testados separadamente pelo usuário para a aplicação específica.

(sv) **FÖRSIKTIG**

Ändra kopplingstrycket endast under tryck!

→ Dessa produkter uppfyller lågspänningsdirektivet 2014/35/EG och EMC-direktivet 2014/30/EG och uppfyller kraven i EN 60947-5-1.

OBSERVERA

Dessa produkter uppfyller inte järnvägsbranschens normkrav och måste därför testas separat av användaren för den konkreta applikationen.

(sl) **PREVIDNO**

Spreminjanje stikalnega tlaka samo pod tlakom!

→ Ti izdelki ustrezajo nizkonapetostni direktivi 2014/35/ES in direktivi EMZ 2014/30/ES ter izpolnjujejo zahteve standarda EN 60947-5-1.

POZOR

Ti izdelki ne izpolnjujejo zahtev standardov tirniškega in železniškega transporta, zato jih mora uporabnik ločeno preskusiti za posebne namene uporabe.

(sk) **VÝSTRAHA**

Spínací tlak meňte iba v stave pod tlakom!

→ Tieto výrobky sú v zhode so smernicou 2014/35/EÚ - Elektrické zariadenia určené na používanie v rámci určitých limitov napätia a so smernicou 2014/30/EÚ - Elektromagnetická kompatibilita (EMC), a tiež spĺňajú požiadavky normy EN 60947-5-1.

POZOR

Tieto výrobky nespĺňajú normatívne požiadavky priemyslu koľajových vozidiel a železničného priemyslu a ich spôsobilosť pre tento špeciálny spôsob použitia preto musí používateľ zvlášť overiť.

(bg) **ВНИМАНИЕ**

Промяна на налягането за превключване само под налягане!

→ Тези продукти отговарят на Директивата за ниско напрежение 2014/35 /ЕО и Директива за ЕМС 2014/30/ЕО и са в съответствие с изискванията на EN 60947-5-1.

ВНИМАНИЕ

Тези продукти не отговарят на стандартните изисквания на железопътната индустрия и трябва да се разглеждат отделно от потребителя за конкретното приложение.

(ro) **PRECAUTJE**

Modificați presiunea de comutare numai sub presiune!

→ Aceste produse corespund Directivei privind joasa tensiune 2014/35/CE şi Directivei privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/CE şi îndeplinesc cerinţele EN 60947-5-1.

ATENŢIE

Aceste produse nu îndeplinesc cerinţele normei industriei de vehicule pe şenile şi feroviare şi, de aceea, trebuie să fie verificate separat de utilizator pentru aplicaţia specială.

(hr) **OPREZ**

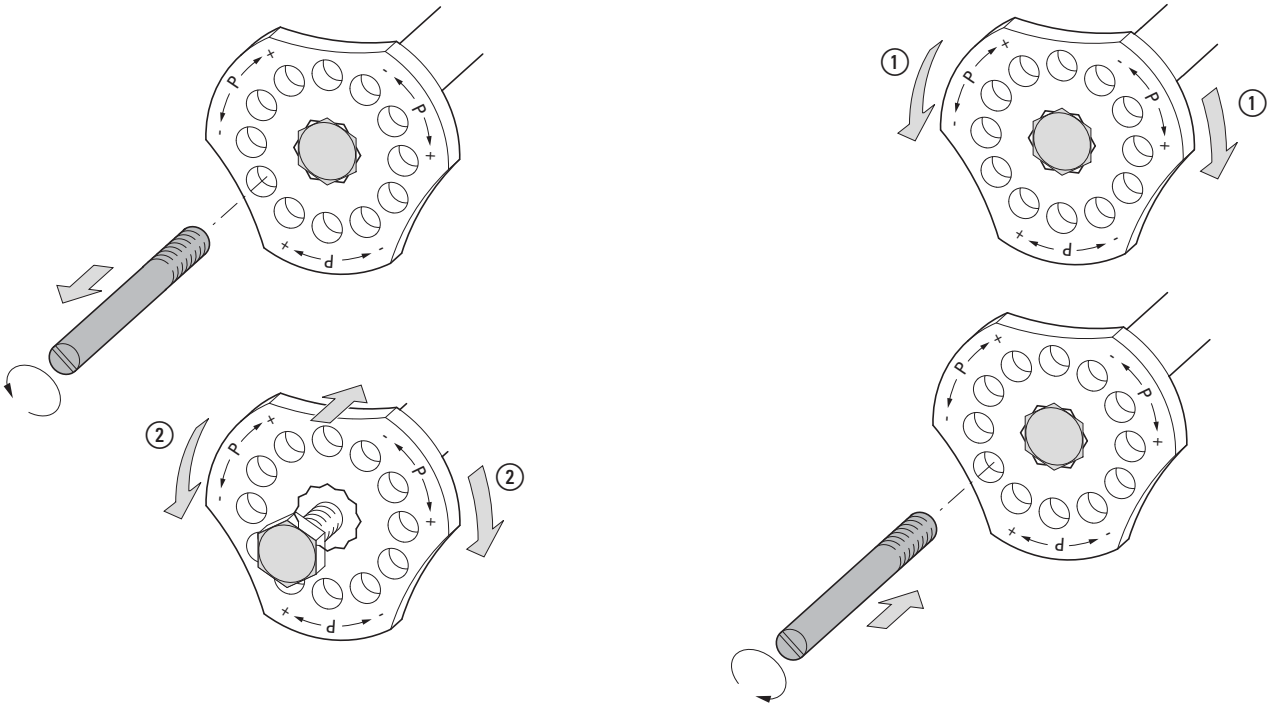
Tlak uklapanja mijenjajte samo pod tlakom!

→ Ovi proizvodi odgovaraju Niskonaponskoj direktivi 2014/35/EZ i EMC direktivi 2014/30/EZ te ispunjavaju zahtjeve norme EN 60947-5-1.

POZOR

Ovi proizvodi ne ispunjavaju normirane zahtjeve industrije tračničkih vozila i vlakova te ih korisnik stoga mora zasebno provjeriti za dotičnu primjenu.

05/18 IL052120017



en
① Adjust $P_{max.}$
$P_{min.}$ will change accordingly
② Adjust $P_{min.}$
$P_{max.}$ will not change

de
① $P_{max.}$ einstellen
$P_{min.}$ ändert sich mit
② $P_{min.}$ einstellen
$P_{max.}$ ändert sich nicht mit

fr
① Régler $P_{max.}$
$P_{min.}$ est modifié
② Régler $P_{min.}$
$P_{max.}$ n'est pas modifié

es
① Ajustar $P_{máx.}$
$P_{mín.}$ se modifica
② Ajustar $P_{mín.}$
$P_{máx.}$ no se modifica

it
① Impostare $P_{max.}$
$P_{min.}$ si modifica
② Impostare $P_{min.}$
$P_{max.}$ non si modifica

zh
① 设置 $P_{max.}$
$P_{min.}$ 与之发生变化
② 设置 $P_{min.}$
$P_{max.}$ 不与之发生变化

ru
① Настроить $P_{max.}$
$P_{min.}$ также изменяется
② Настроить $P_{min.}$
$P_{max.}$ не изменяется

nl
① $P_{max.}$ instellen
$P_{min.}$ verandert mee
② $P_{min.}$ instellen
$P_{max.}$ verandert niet mee

da
① Indstil $P_{maks.}$
$P_{min.}$ ændres med
② Indstil $P_{min.}$
$P_{maks.}$ ændres ikke med

el
① Ρύθμιση $P_{max.}$
Η τιμή $P_{min.}$ μεταβάλλεται επίσης
② Ρύθμιση $P_{min.}$
Η τιμή $P_{max.}$ δεν μεταβάλλεται

pt
① Ajustar $P_{máx.}$
$P_{mín.}$ não se altera
② Ajustar $P_{mín.}$
$P_{máx.}$ não se altera

sv
① Ställ in $P_{max.}$
$P_{min.}$ ändras på samma gång
② Ställ in $P_{min.}$
$P_{max.}$ ändras inte på samma gång

fi
① $P_{max.}$ asettaminen
$P_{min.}$ Muuttuu
② $P_{min.}$ asettaminen
$P_{max.}$ Ei muutu

cs
① Nastavit $P_{max.}$
$P_{min.}$ se změní adekvátně
② Nastavit $P_{max.}$
$P_{min.}$ se nezmění

et
① P_{max} seadistamine
P_{min} muutub samaaegselt
② P_{min} seadistamine
P_{max} ei muutu samaaegselt

hu
① Állítsa be a P_{max}-t
A P_{min} vele együtt változik
② Állítsa be a P_{min}-t
A P_{max} vele együtt változik

lv
① $P_{max.}$ iestatīšana
$P_{min.}$ arī mainās
② $P_{min.}$ iestatīšana
$P_{max.}$ nemainās

lt
① $P_{maks.}$ nustatymas
$P_{min.}$ keičiasi su
② $P_{min.}$ nustatymas
$P_{maks.}$ nesikeičia su

pl
① Ustawić $P_{maks.}$
$P_{min.}$ zmienia się również
② Ustawić $P_{min.}$
$P_{maks.}$ nie zmienia się

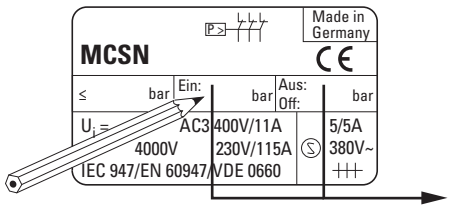
sl
① Nastavitev P_{max}
Pri tem se spremeni tudi P_{min}
② Nastavitev P_{min}
Pri tem se P_{max} ne spremeni

sk
① Nastaviť $P_{max.}$
$P_{min.}$ sa zmení adekvátne
② Nastaviť $P_{max.}$
$P_{min.}$ sa nezmení

bg
① Настройка на $P_{max.}$
$P_{min.}$ се променя с
② Настройка на $P_{max.}$
$P_{min.}$ се променя с

ro
① Setați $P_{max.}$
$P_{min.}$ se modifică cu
② Setați $P_{min.}$
$P_{max.}$ se modifică cu

hr
① Namještanje $P_{max.}$
Mijenja se i $P_{min.}$
② Namještanje $P_{min.}$
$P_{max.}$ se ne mijenja



On:…bar
Off:…bar

MCS(N)4	**360° ≈ 0.2 bar – 柱形**
MCS(N)11	**360° ≈ 0.6 bar – 柱形**
MCSN16	**360° ≈ 1.2 bar – 柱形**
MCS(N)22	**360° ≈ 1.9 bar – 柱形**

en es it da el sv fi
lv lt sl sk bg ro hr
On:…bar
Off:…bar

de
Ein:…bar
Aus:…bar

zh
开启 :··· 柱形
关闭 :··· 柱形

nl
Aan:…bar
Uit:…bar

cs
Zap:…bar
Vyp:…bar

hu
Be:…bar
Ki:…bar

fr
Marche:…bar
Arrêt:…bar

ru
Вкл.:…бар
Выкл:…бар

pt
Ligar:…bar
Desligar:…bar

et
Sisse:…bar
Välja:…bar

pl
Wł.:…bar
Wył.:…bar

05/18 IL05212001Z

Emergency On Call Service: Local representative (Eaton.eu/aftersales) or +49 (0) 180 5 223822 (de, en)

(en) **Switching pressure diagrams**
(de) **Schaltdruckdiagramme**
(fr) **Courbes de fonctionnement**
(es) **Diagarama de la presión de conmutación**
(it) **Diagrammi pressione di commutazione**
(zh) **开关压力图**
(ru) **Диаграммы давления переключения**
(nl) **Schakeldrukdiagrammen**
(da) **Koblingstrykdiagrammer**
(el) **Διαγράμματα πίεσης μεταγωγής**
(pt) **Diagramas de pressão de comutação**
(sv) **Kopplingstryckdiagram**
(fi) **Kytkentäpainekaavio**
(cs) **Diagramy spínacího tlaku**
(et) **Lülitusrõhu skeemid**
(hu) **Kapcsolónyomás diagramok**
(lv) **Slēgšanas spiediena diagrammas**
(lt) **Garso slėgio diagramos**
(pl) **Wykresy ciśnienia przełączania**
(sl) **Stikalne tlačne sheme**
(sk) **Diagramy spínacieho tlaku**
(bg) **Диаграми на налягане за превключване**
(ro) **Scheme ale presiunilor de comutare**
(hr) **Dijagrami tlaka uklapanja**

(en) **CAUTION**
Adjust the switching pressure only when the unit is pressurized!

(de) **VORSICHT**
Schaltdruck nur unter Druck verändern!

(fr) **AVERTISSEMENT**
Modification de la pression uniquement sous pression !

(es) **ATENCIÒN**
¡Modificar la presión de conmutación solo bajo presión!

(it) **ATTENZIONE**
Modificare la pressione di commutazione solo sotto pressione!

(zh) **小心**
必须在压力状态下改变切换压力！

(ru) **ОСТОРОЖНО**
Изменять давление переключения только под давлением!

(nl) **VOORZICHTIG**
Schakeldruk alleen onder druk veranderen!

(da) **FORSIGTIG**
Koblingstryk må kun ændres under tryk!

(el) **ΠΡΟΣΟΧΗ**
Τροποποιείτε την πίεση μεταγωγής μόνο υπό πίεση!

(pt) **CUIDADO**
Mudar a tensão de comutação apenas sob pressão!

(sv) **FÖRSIKTIG**
Ändra kopplingstrycket endast under tryck!

(fi) **HUOMIO**
Muuta kytkentäpainetta vain paineen alaisena!

(cs) **POZOR**
Spínací tlak měňte pouze ve stavu pod tlakem!

(et) **ETTEVAATUST**
Lülitusrõhku tohib muuta ainult rõhu all!

(hu) **VIGYÁZAT**
A kapcsolónyomást csak nyomás alatt módosítsa!

(lv) **IEVĒROT PIESARDZĪBU**
Slēgšanas spiediens pieejams tikai zem spiediena!

(lt) **ATSARGIAI**
Garso slėgį keisti tik veikiant slėgiui!

(pl) **OSTROŻNIE**
Zmiany ciśnienia przełączania dokonywać tylko pod ciśnieniem!

(sl) **PREVIDNO**
Spreminjanje stikalnega tlaka samo pod tlakom!

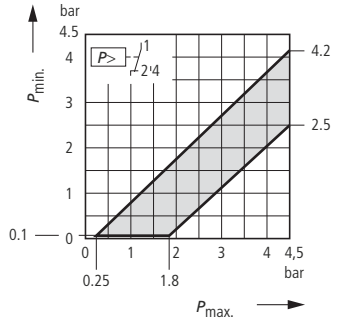
(sk) **VÝSTRAHA**
Spínací tlak meňte iba v stave pod tlakom!

(bg) **ВНИМАНИЕ**
Промяна на налягането за превключване само под налягане!

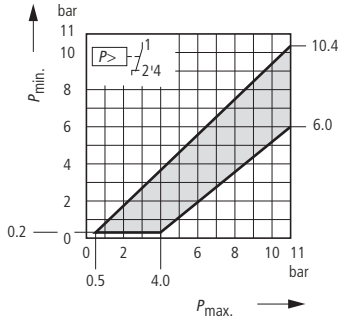
(ro) **PRECAUTJE**
Modificați presiunea de comutare numai sub presiune!

(hr) **OPREZ**
Tlak uklapanja mijenjajte samo pod tlakom!

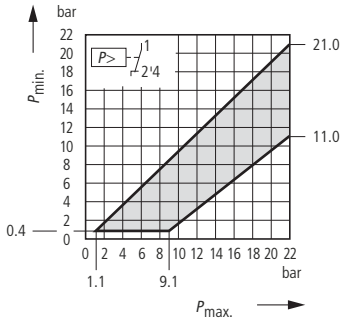
MCS4



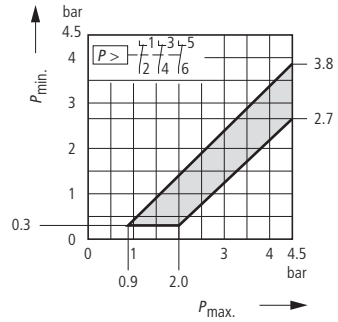
MCS11



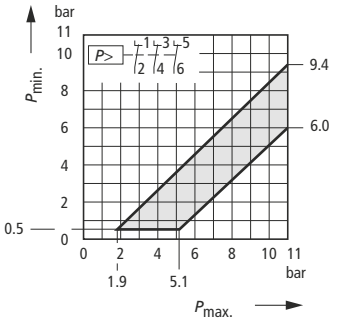
MCS22



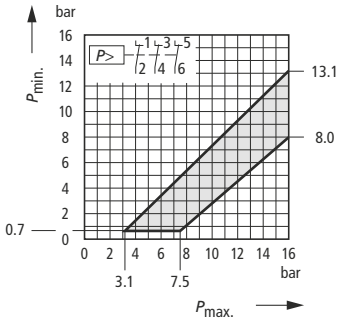
MCSN4



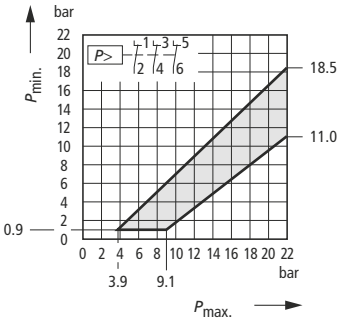
MCSN11



MCSN16



MCSN22



$P_{min.}$

(en) Cut-in pressure
(de) Einschaltdruck
(fr) Pression d'enclenchement
(es) Presión de conexión
(it) Pressione d'inserzione
(zh) 打开压力
(ru) Давление включения
(nl) Inschakeldruk
(da) Starttryk
(el) Πίεση ενεργοποίησης
(pt) Pressão de conexão
(sv) Tillkopplingstryck
(fi) Päällekytkentäpaine
(cs) Zapínací tlak
(et) Sisselülitusrõhk
(hu) Bekapcsoló nyomás
(lv) Ieslēgšanas spiediens
(lt) Įjungimo slėgis
(pl) Ciśnienie załączania
(sl) Vklopni tlak
(sk) Tlak zapnutia
(bg) Налягане за включване
(ro) Presiune de conectare
(hr) Tlak uključenja

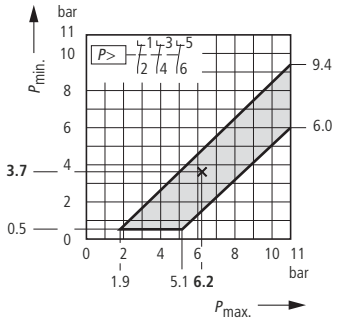
$P_{max.}$

(en) Cut-out pressure
(de) Ausschaltdruck
(fr) Pression de déclenchement
(es) Presión de desconexión
(it) Pressione di disinserzione
(zh) 关闭压力
(ru) Давление выключения
(nl) Uitschakeldruk
(da) Frakoblingstryk
(el) Πίεση απενεργοποίησης
(pt) Pressão de desconexão
(sv) Frånkopplingstryck
(fi) Poiskytkentäpaine
(cs) Vypínací tlak
(et) Väljalülitusrõhk
(hu) Kikapcsoló nyomás
(lv) Izslēgšanas spiediens
(lt) Išjungimo slėgis
(pl) Ciśnienie wyłączania
(sl) Izklopni tlak
(sk) Tlak vypnutia
(bg) Налягане за изключване
(ro) Presiune de deconectare
(hr) Tlak isključenja

05/18 IL052120017

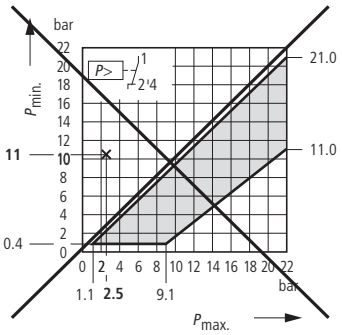
(en) Example
(de) Beispiel
(fr) Exemple
(es) Ejemplo
(it) Esempio
(zh) 举例
(ru) Пример
(nl) Voorbeeld
(da) Eksempel
(el) Παράδειγμα
(pt) Näide
(sv) Exempel
(fi) Esimerkki
(cs) Příklad
(et) Näide
(hu) Példa
(lv) Piemērs
(lt) Pavyzdys
(pl) Przykład
(sl) Primer
(sk) Príklad
(bg) Пример
(ro) Exemplu
(hr) Primjer

~~3.7 bar – 凹 – 6ap~~ ~~6.2 bar – 凹 – 6ap~~
~~3.75~~ bar – 凹 – ~~6ap~~ ~~6.21~~ bar – 凹 – ~~6ap~~



(en) Example
(de) Beispiel
(fr) Exemple
(es) Ejemplo
(it) Esempio
(zh) 举例
(ru) Пример
(nl) Voorbeeld
(da) Eksempel
(el) Παράδειγμα
(pt) Näide
(sv) Exempel
(fi) Esimerkki
(cs) Příklad
(et) Näide
(hu) Példa
(lv) Piemērs
(lt) Pavyzdys
(pl) Przykład
(sl) Primer
(sk) Príklad
(bg) Пример
(ro) Exemplu
(hr) Primjer

~~11 bar – 凹 – 6ap~~ ~~2.5 bar – 凹 – 6ap~~



05/18 IL05212001Z

Emergency On Call Service: Local representative (Eaton.eu/aftersales) or +49 (0) 180 5 223822 (de, en)

Eaton Industries GmbH, Hein-Moeller-Straße 7-11, 53115 Bonn, Germany
© 1993 by Eaton Industries GmbH, Eaton.eu/documentation

Eaton.com/recycling All Rights Reserved
10003712/DE36 05/18 IL05212001Z