Memco® E-Series EN81-20

Installation Guide

Ref No. E10 955 ML Version 2

E10 Installation

1. Install the detectors using the fixing kits provided (see Fig 1.) Clamps must be ordered separately (E10 803).
2. Position each detector on the doors 5mm above the sill (Fig 2.)
3. Ensure that the detectors are aligned level and straight with each other.
4. Secure the cables with the P-clips and screws provided.
5. E10 can also be fitted statically using the fixing kit E10 802, E10 805 or E10 812 (must be ordered separately).

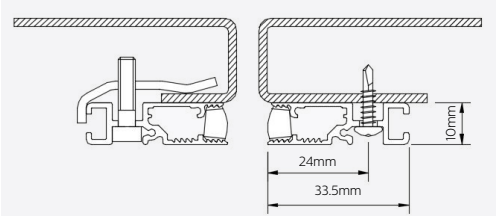


Fig 1: E10 with Fixing Clamp on left (ordered separately) & Self-Tapping Screw on right

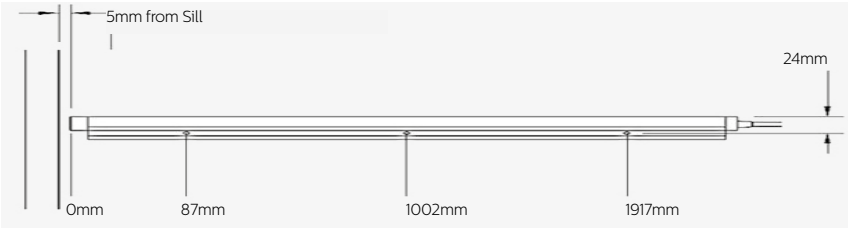


Fig 2: E10 Fixture Holes

E32 Installation

1. Install the detectors on the door leading edge / slampost using either the self-tapping screws or the bolts provided (Fig 3).
2. If mounting with the six self-tapping screws:

+ remove the uPVC cover from the detector, align the detector 12mm above the sill and mark the positions of the six fixing holes (Fig. 4.)
+ remove the detector from the door before drilling the 2.5mm holes, to avoid swarf from entering the detector
+ screw the detector in position using the self-tapping screws provided before clipping the uPVC cover back in place.

3. If mounting with the four bolts:

+ drill four 5.5mm holes all in line with the vertical slot at the back of the detector, then slide the four bolts into the slot and align against the drilled holes
+ loosely fit the plasitc nuts to the bolts to hold the detector in place
+ once correctly aligned 12mm above the sill, tighten the plastic nuts.

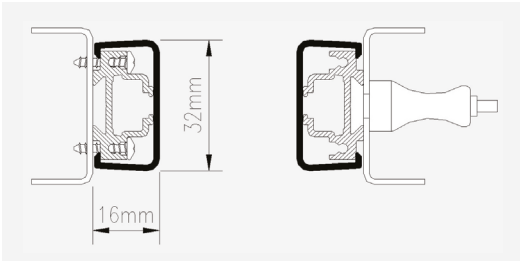


Fig 3: E32 on the door leading edge / slam post with selftapping screws on left and bolts on right

4. Ensure that the detectors are aligned level and straight with each other.
5. Secure the cables with the P-clips and screws provided.

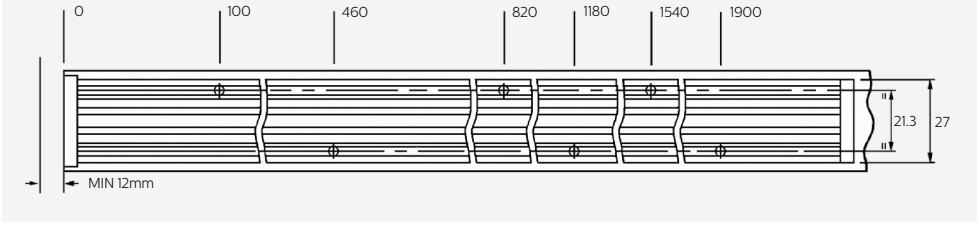
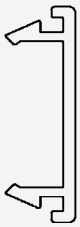


Fig 4: E32 Fixture Holes for mounting with self-tapping screws

E40 Installation

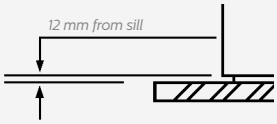
Step 1

Use the correct mounting brackets: L for door or flat bracket (shown here) for slam.



Step 2

Position the bottom of the detector 12mm above the car sill.



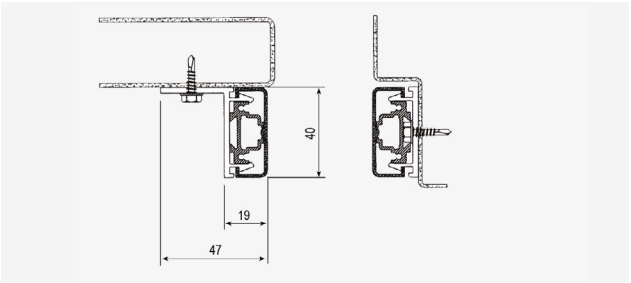


Fig 5: E40 Side-opening doors (use L bracket to attach to door and flat bracket to attach to slampost)

Step 3

Secure L-Bracket to door using screws provided. Locate screws approximately 75mm from top and bottom of bracket then equally space the remaining screws.

Step 4

For installing on the slam or to swap the flat bracket for the second L bracket, first remove the uPVC cover, then carefully remove the flat-bracket from the aluminium channel with a flat head screwdriver.

Step 5

To attach the second L-bracket, fit the top of it flush with the underside of the cable end cap and clip down the length of the detector.

Step 6

To install on the slam-post: align the flat bracket with the opposite L-bracket. Note that the bottom of the bracket is not equivalent to the bottom of the detector once reattached.

Step 7

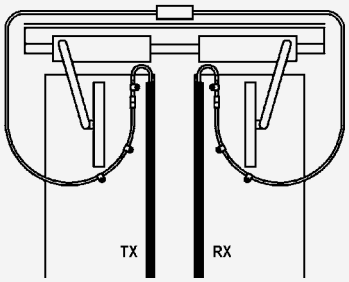
Secure bracket to door using screws provided. Locate screws approximately 75mm from top and bottom of bracket then equally space the remaining screws.

Step 8

Align the detector and snap into position. Attach the green & yellow ground wire to the slam using a self-tapping screw and washer. Finally, snap on the uPVC cover.

Step 9

Attach cable securely with the P-clips and screws provided. Avoid tight bends and provide enough slack so that cables are not stressed or stretched as the doors move.



Diagnostic Output

A diagnostic output is an optional extra for customers who require a signal telling them that the detector is operating in timeout mode. If a diode is timed out then there will be a small area in the detection area that will not pick up a 50mm target.

Some customers may interpret the standards in such a way that they need to reduce the closing force on the doors if this happens.

For units with this feature, there are two additional wires in the RX cable (orange and purple).

Direct Communication to Elevator Controller

Warning: Direct connection requires a good understanding of both Lift & Detector electronics. Any incompatibility between the two systems may cause permanent damage to either. Do not short circuit voltage across the Opto-Relay as this will result in damage. If you have any doubts then its recommended you use a Memco 280/281/283 Power Supply – See below for 280/281/283 connections.

1. Input Voltage – The voltage must be at least 11V & never exceed 42V DC, average under any circumstances.
2. Use a smooth or regulated supply. Do not use an unsmoothed supply on AC supply.
3. Use a Negative Ground - Do not use a 'Positive Ground' supply [since the Black 0V Wire is connected to the earthed metalwork].
4. Peak Ripple Voltage should not exceed 44V & the average voltage not exceed 42V.
5. Sufficient Power – The supply must be capable of supplying at least 100mA plus whatever current is needed to drive the 'Door Re-open' circuit on the lift.

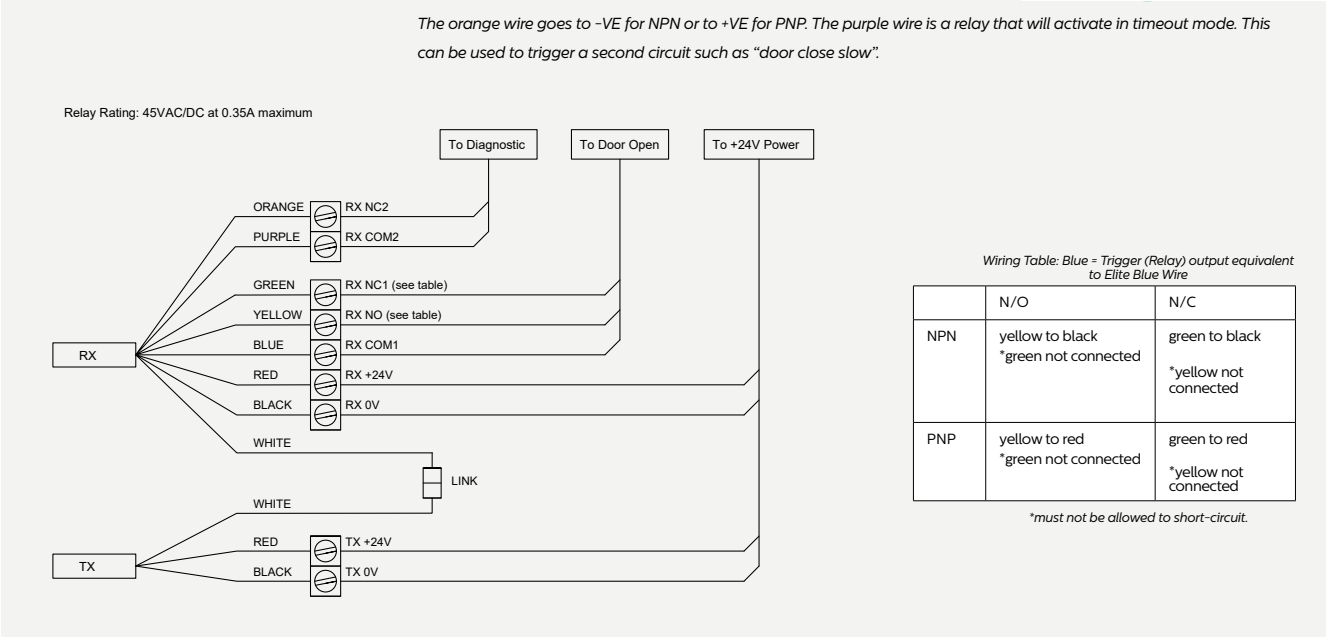


Fig. 6 : electrical Connection to Door Controller

System Connection with Model 280/281/283

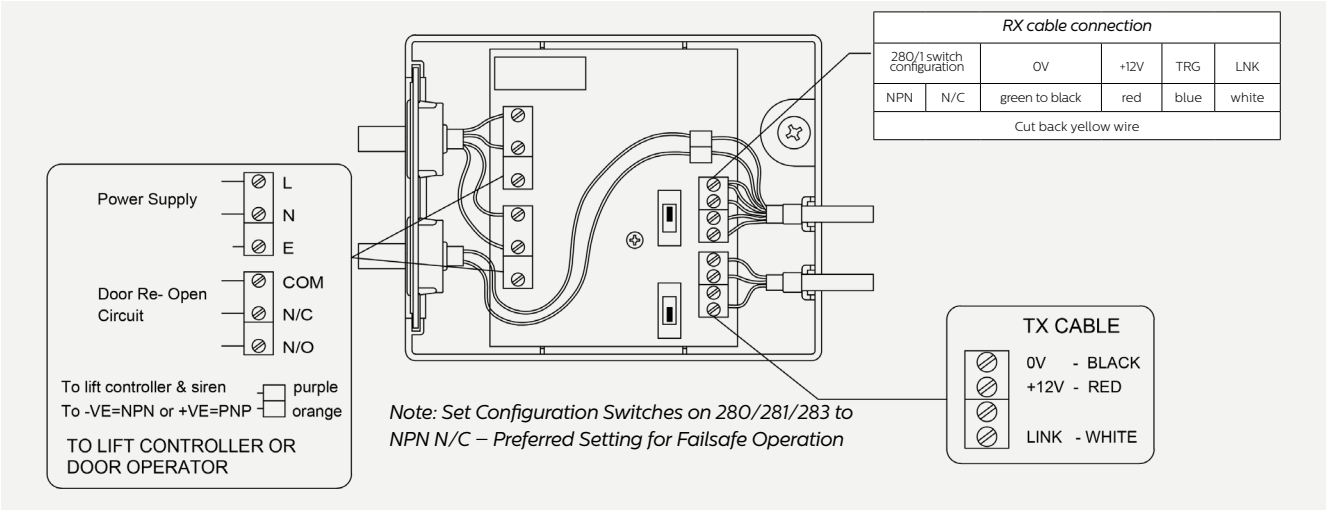


Fig 7: Electrical Connection to 280/281 Power Supply

LED Operation

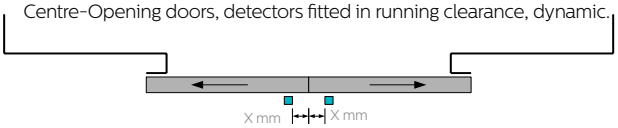
STATUS			
Normal, Untriggered	0.5 sec ON	2 sec OFF	Repeating
Triggered	ON for duration of trigger		(Obstruction between Detectors)
Timed-Out Beams	1 sec ON followed by x short flashes		Repeating: x is number of timed out beams
No Signal	0.5 sec ON	0.5 sec OFF	(Detectors not synchronised. TX not powered All beams blocked)

Trouble Shooting Guide

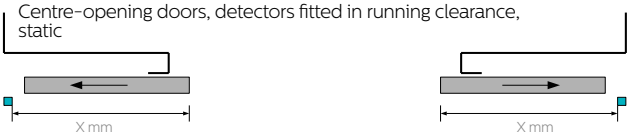
Fault:	Suggested action:
Red LED on continuously (Triggered) with no obstruction	Check both covers are clean, remove any floor wax, dirt
Red LED flashes fast	TX is not connected – Verify TX detector is wired correctly & check both covers are clean, especially between 1500mm and 1600mm (communication diodes)

EN81-20 Installation Guidelines for E10 20

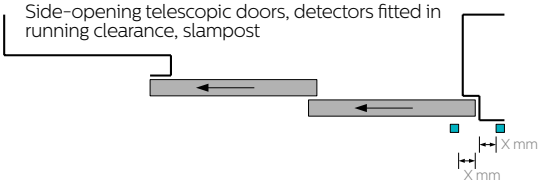
Centre-Opening doors, detectors fitted in running clearance, dynamic.



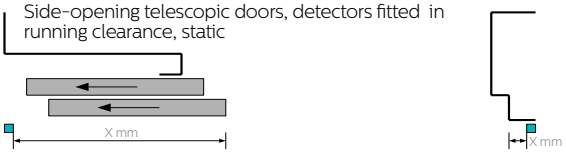
Centre-opening doors, detectors fitted in running clearance, static



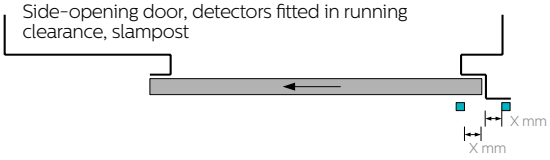
Side-opening telescopic doors, detectors fitted in running clearance, slampost

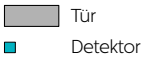


Side-opening telescopic doors, detectors fitted in running clearance, static



Side-opening door, detectors fitted in running clearance, slampost

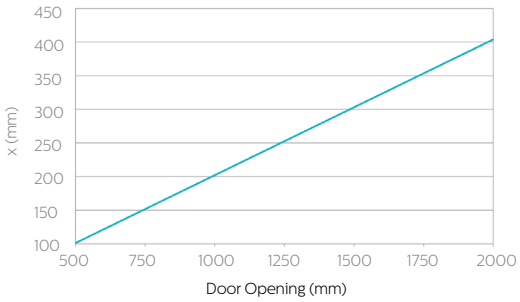




Light curtains with diode spacing greater than 50mm can still comply with EN81-20 when installed at some set back distance from the edge of the elevator door. This guide shows how E10 20 can comply with EN81-20 in specifi installations.

E10 36 is compliant in all installations.

Minimum set back distance to meet EN81-20 50mm detection



Note: x = 0mm für E10 36

Cleaning of Light Curtains

Light curtains are not waterproof and their performance can deteriorate or result in complete failure if scratched or damaged. This can be caused by using abrasive cloths or inappropriate solvents. Light curtains may be wiped down using a lightly dampened cloth.

This product is designed for use in elevators with powered automatic doors where the closing energy is less than 10J in normal operation and less than 4J during de-activation of the light curtains or less as per EN81 requirements. It should be installed by qualified personnel only, therefore any use outside of this application is at the installer's own risk and should be assessed appropriately.

If you wish to include more than one set of detectors in the same installation, please contact our Technical Support team for guidance..

As a result of our policy of continual improvement, the information in this document is subject to change without notice and it is intended only as general guidance on product performance and suitability. This information shall not form part of any contract.

ES ENIG V02 (ML)

MEMCO is a brand of AVIRE

AVIRE Ltd
Unit 2, The Switchback
Gardner Road
Maidenhead Berkshire
SL6 7RJ, UK

T: 01628 540100
F: 01628 621947
E: sales.uk@avire-global.com
W: www.avire-global.com

Memco® E-Serie EN81-20

Einbauanleitung

E10 Installation

1. Installieren Sie die Detektoren mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial (siehe Abb. 1). Klammern müssen separat erworben werden (E10 803).
2. Positionieren Sie alle Detektoren an den Türen 5mm über der Türschwelle (Abb. 2).
3. Vergewissern Sie sich, dass sich die Detektoren auf gleicher Höhe und in einer Linie befinden.
4. Sichern Sie die Kabel mit den mitgelieferten P-Clips und Schrauben
5. Der E10 kann mit den Befestigungs-Sets E10 802, E10 805 oder E10 812 auch statisch montiert werden. Diese müssen separat erworben werden.

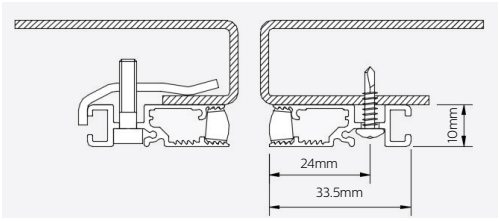


Abb. 1: E10 mit separat erworbener Befestigungs-Klammer (links) und Schneidschraube (rechts).

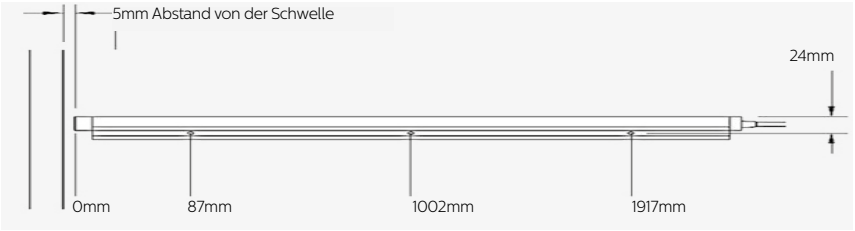


Abb. 2: E10 Befestigungslöcher

E32 Installation

1. Installieren Sie die Detektoren an der Vorderkante / am Anschlagpfosten entweder mit Schneidschrauben oder den mitgelieferten Bolzen (Abb. 3).
2. Wenn Sie die sechs Schneidschrauben verwenden:

+ Entfernen Sie die PVC-Abdeckung des Detektors, richten Sie ihn 12mm über der Schwelle aus und markieren Sie die Position der sechs Befestigungslöcher (Abb. 4.)
+ Entfernen Sie den Detektor von der Tür, bevor Sie die 2,5mm Löcher bohren, damit keine Späne in den Detektor gelangen
+ Schrauben Sie den Detektor mit den mitgelieferten Schneidschrauben an seiner Position fest, bevor Sie die PVC-Abdeckung wieder anbringen.

3. Wenn Sie die vier Bolzen verwenden:

+ Bohren Sie vier 5,5mm Löcher entlang des vertikalen Spalts an der Rückseite des Detektors. Schieben Sie anschließend die vier Bolzen in den Spalt und richten Sie ihn entlang der Bohrlöcher aus
+ Setzen Sie dann die Kunststoffmuttern auf die Bolzen, um den Detektor grob zu positioniere

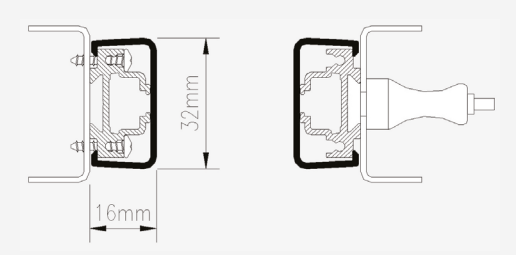


Abb. 3: E32 an der Vorderkante / am Anschlagpfosten mit Schneidschrauben (links) bzw. Bolzen (rechts).

+ Sobald er korrekt 12mm über der Schwelle ausgerichtet ist, ziehen Sie die Kunststoffmuttern fest.

4. Vergewissern Sie sich, dass sich die Detektoren auf gleicher Höhe und in einer Linie befinden..
5. Sichern Sie die Kabel mit den mitgelieferten P-Clips und Schrauben.

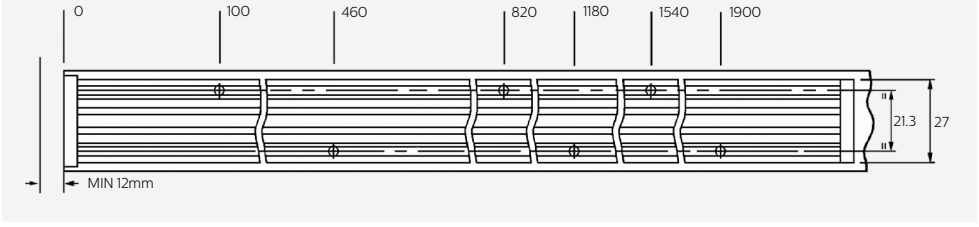
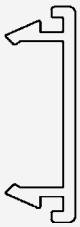


Abb. 4: E 32 Befestigungslöcher für die Montage mit Schneidschrauben

E40 Installation

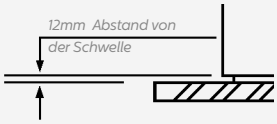
Step 1

Verwenden Sie die korrekten Haltebügel: L-Form für die Tür bzw. flache Bauweise (hier im Bild) für den Anschlag-pfosten.



Step 2

Positionieren Sie die Unterseite des Detektors 12mm über der Schwelle.



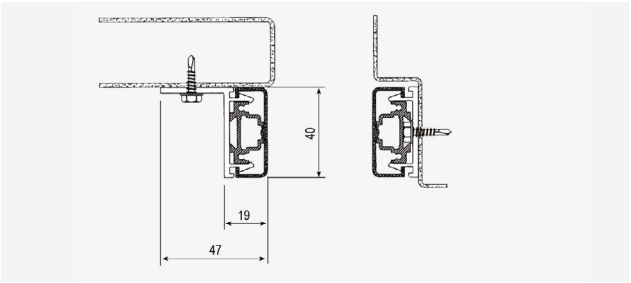


Abb. 5: Seitlich öffnende Türen (verwenden Sie die L-Klammer zur Montage an der Tür und die flache Klammer zur Montage am Anschlagpfosten).

Step 3

Befestigen Sie die L-Klammer mit den mitgelieferten Schrauben an der Tür. Die äußeren Schrauben sollten jeweils ca. 75mm vom oberen bzw. unteren Ende der Klammer entfernt sein, die restlichen Schrauben in gleichmäßigem Abstand dazwischen.

Step 4

Für die Montage am Anschlagpfosten oder um die flache Klammer gegen die zweite L-Klammer auszutauschen, entfernen Sie zunächst die PVC-Abdeckung. Dann entfernen Sie vorsichtig die flache Klammer mit einem Flachkopfschraubenzieher vom Aluminium-Kanal.

Step 5

Um die zweite L-Klammer anzubringen, richten Sie ihre Oberseite bündig auf die Unterseite der Kabelendkappe aus und klemmen Sie sie der Länge nach auf den Detektor.

Step 6

Um sie am Anschlagpfosten zu montieren, richten Sie die flache Klammer auf die gegenüber liegende L-Klammer aus. Beachten Sie, dass sich die Unterseite der Klammer nach dem Wiederanbringen nicht mehr auf der Höhe der Detektorunterseite befindet.

Step 7

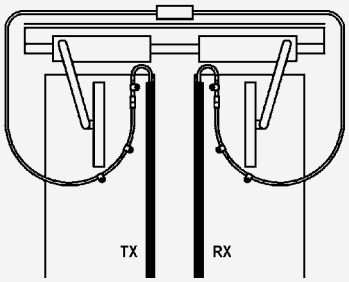
Befestigen Sie die Klammer mit den mitgelieferten Schrauben an der Tür. Die äußeren Schrauben sollten jeweils ca. 75mm vom oberen bzw. unteren Ende der Klammer entfernt sein, die restlichen Schrauben in gleichmäßigem Abstand dazwischen.

Step 8

Richten Sie den Detektor aus und rasten Sie ihn ein. Befestigen Sie das grüne und gelbe Erdungskabel mit einer Schneidschraube und Unterlegscheibe am Anschlagpfosten. Zuletzt bringen Sie die PCV-Abdeckung wieder an.

Step 9

Sichern Sie die Kabel mit den mitgelieferten P-Clips und Schrauben. Vermeiden Sie enge Biegungen und sorgen Sie für ausreichend Durchhang, damit die Kabel nicht belastet oder gedehnt werden, wenn sich die Türen bewegen.



Diagnoseausgang

Ein Diagnoseausgang ist eine optionale Signalfunktion, die anzeigt, wenn der Detektor im Timeout-Modus arbeitet. Wird eine Diode abgeschaltet, entsteht ein kleiner Bereich in der Erfassungszone, in dem ein 50mm-Objekt nicht erkannt wird.

Manche Kunden interpretieren die Standards dahingehend, dass sie die Schließkraft der Türen begrenzen möchten, falls ein solcher Fall eintritt.

Bei Geräten mit dieser Funktion gibt es zwei zusätzliche Adern im RX-Kabel (orange und violett).

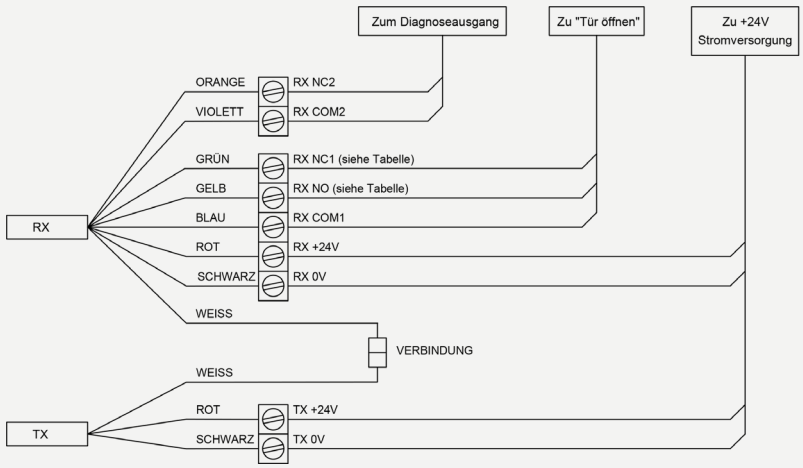
Direkte Kommunikation mit der Aufzugssteuerung

Warnung: Ein direktes Anschließen erfordert eine genaue Kenntnis sowohl der Aufzugs- als auch der Detektorelektronik. Jegliche Inkompatibilität kann an beiden Systemen zu irreparablen Schäden führen. Leiten Sie keine Kurzschlussspannung über das Opto-Relais, da es dadurch beschädigt wird. Wenn Sie nicht sicher sind, empfehlen wir die Verwendung eines Memco 280/281/283 Netzteils. Der Anschluss des 280/281/283 ist nachfolgend beschrieben.

1. Eingangsspannung – Die Durchschnittsspannung muss mindestens 11V betragen und darf 42V DC unter keinen Umständen überschreiten.
2. Verwenden Sie eine stabilisierte bzw. geregelte Stromversorgung. Verwenden Sie keine unstabilisierte oder AC-Stromversorgung.
3. Verwenden Sie eine negative Erde, keine Stromversorgung mit „positiver Erde“ [da das schwarze 0V Kabel mit geerdeten Metallteilen verbunden wird].
4. Die maximale Restwelligkeit darf 44V nicht überschreiben. Die durchschnittliche Spannung darf nicht über 42V liegen.
5. Ausreichende Leistung – die Stromversorgung muss mindestens 100mA liefern, zusätzlich zu der Leistung, die der Stromkreis für das Wiederöffnen der Aufzugstüren benötigt.

Relais-Leistung: 45VAC/DC bei maximal 0,35A

Oranges Kabel an -VE für NPN oder an +VE für PNP. Bei dem violetten Kabel handelt es sich um ein Relais, das im Timeout-Modus aktiv wird. Damit kann ein zweiter Schaltkreis, wie beispielsweise für das langsame Schließen der Tür(en) aktiviert werden.



Verkabelungstabelle: Blau = Auslösungs-(Relais-) Ausgang entspricht blauem Elite-Kabel

	N/O	N/C
NPN	gelb an schwarz *grün nicht anschlossen	grün an schwarz *gelb nicht anschlossen
PNP	gelb an rot *grün nicht anschlossen	grün an rot *gelb nicht anschlossen

** Darf nicht kurzgeschlossen werden.*

Abb. 6: Elektrischer Anschluss an die Türsteuerung

Systemanschluss an Modell 280/281/283

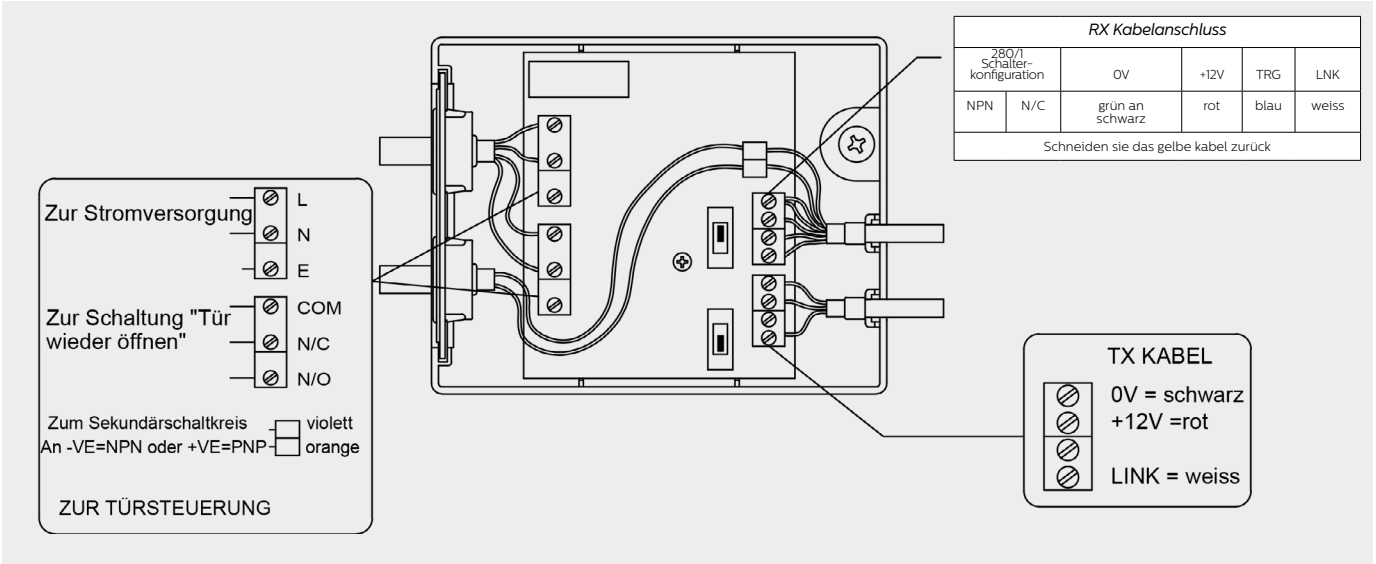


Abb. 7: Elektrischer Anschluss an 280/281 Stromversorgung

LED-Anzeigen

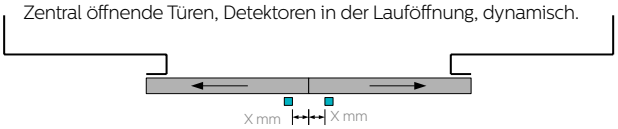
STATUS			
Normal, nicht ausgelöst	0,5 Sek. EIN	2 Sek. AUS	Wiederkehrend
Ausgelöst	EIN für die Zeit der Auslösung		(Hindernis zwischen den Detektoren)
Abgeschaltete Strahlen	1 Sek. EIN, gefolgt von x kurzem Blinken		Wiederkehrend: x ist die Anzahl der abgeschalteten Strahlen
Kein Signal	0,5 Sek. EIN	0,5 Sek. AUS	(Detektoren nicht synchronisiert. TX nicht eingeschaltet. Alle Strahlen blockiert.)

Fehlerbehebung

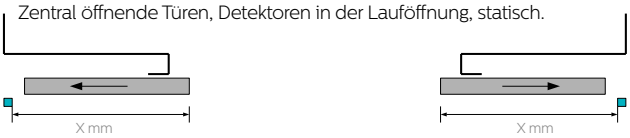
Fehler:	Vorgeschlagene Maßnahme:
Rote LED leuchtet dauerhaft (ausgelöst), jedoch kein Hindernis	Prüfen Sie, ob beide Abdeckungen sauber sind. Entfernen Sie ggf. Bohnerwachs, Schmutz etc.
Rote LED blinkt schnell	TX ist nicht angeschlossen – Überprüfen Sie, ob der TX-Detektor korrekt angeschlossen ist und ob beide Abdeckungen sauber sind, insbesondere auf der Höhe zwischen 1500mm und 1600mm (Kommunikations-Dioden).

EN81-20 Installation Guidelines for E10 20

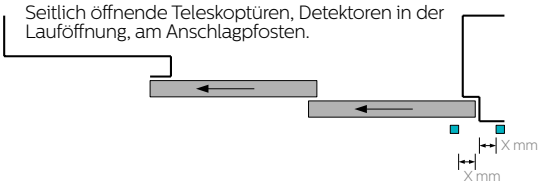
Zentral öffnende Türen, Detektoren in der Lauföffnung, dynamisch.



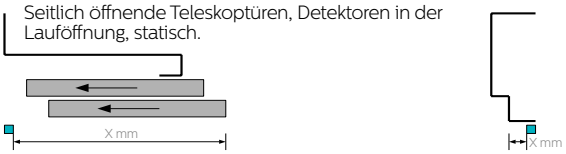
Zentral öffnende Türen, Detektoren in der Lauföffnung, statisch.



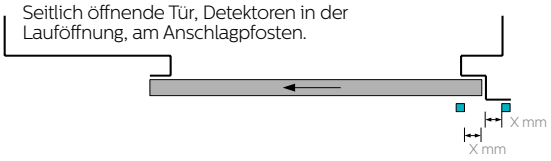
Seitlich öffnende Teleskoptüren, Detektoren in der Lauföffnung, am Anschlagpfosten.



Seitlich öffnende Teleskoptüren, Detektoren in der Lauföffnung, statisch.



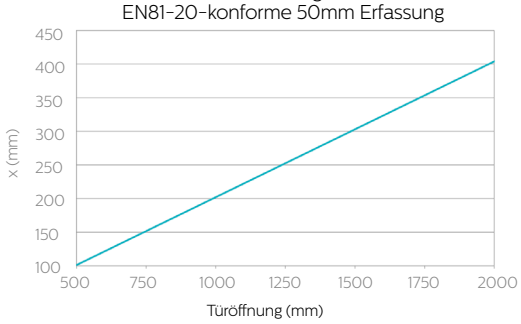
Seitlich öffnende Tür, Detektoren in der Lauföffnung, am Anschlagpfosten.



Lichtvorhänge mit einem Diodenabstand von mehr als 50mm können dennoch EN81-20-konform sein, wenn sie etwas rückversetzt vom Rand der Aufzugstür montiert werden. Diese Anleitung zeigt, wie E10 20 in bestimmten Installationsvarianten EN81-20-konform sein kann.

E10 36 ist in allen Installationsvarianten EN81-20-konform.

Minimaler Rückversetzungsabstand für eine EN81-20-konforme 50mm Erfassung



Hinweis: x = 0mm für E10 36

Reinigung der Lichtvorhänge

Lichtvorhänge sind nicht wasserdicht. Ihre Funktion kann sich verschlechtern bzw. komplett ausfallen, wenn sie zerkratzt oder beschädigt werden. Dies kann durch raue Tücher oder ungeeignete Lösungsmittel verursacht werden. Lichtvorhänge wischen Sie am besten mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch ab.

This product is designed for use in elevators with powered automatic doors where the closing energy is less than 10J in normal operation and less than 4J during de-activation of the light curtains or less as per EN81 requirements. It should be installed by qualified personnel only, therefore any use outside of this application is at the installer's own risk and should be assessed appropriately.

If you wish to include more than one set of detectors in the same installation, please contact our Technical Support team for guidance..

As a result of our policy of continual improvement, the information in this document is subject to change without notice and it is intended only as general guidance on product performance and suitability. This information shall not form part of any contract.

ES ENIG V02 (ML)

MEMCO is a brand of AVIRE

AVIRE Ltd
Am Zeughaus 9-13
97421 Schweinfurt
Deutschland

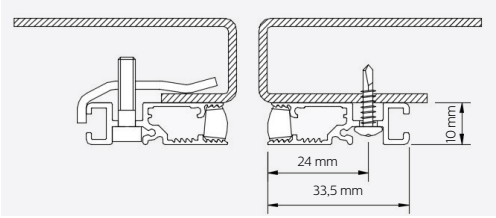
T: 09721 3865630
F: 09721 3865699
E: sales.de@avire-global.com
W: www.memco-global.com
W: www.avire-global.com

Memco® E-Series EN81-20

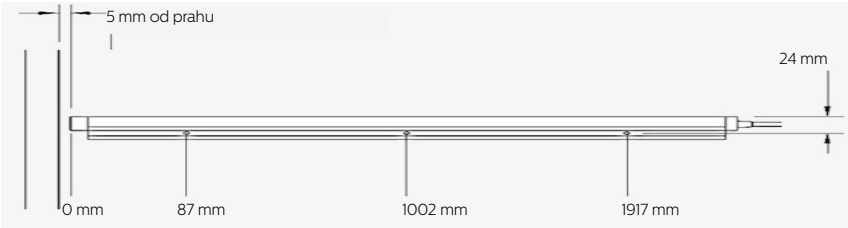
Montážní návod

Instalace E10

1. Proveďte instalaci detektorů pomocí dodaných upevňovacích sad (viz Obr 1.) Svorky je nutné objednat samostatně (E10 803).
2. Umístěte každý detektor na dveře 5 mm nad práh (Obr. 2.)
3. Zajistěte, aby detektory byly vyrovnané vertikálně i horizontálně.
4. Zajistěte kabely pomocí přiložených P-spon a šroubů.
5. E10 je možné namontovat také staticky pomocí upevňovací sady E10 802, E10 805 nebo E10 812 (nutno objednat samostatně).



Obr. 1: E10 s upevňovací svorkou vlevo (objednává se samostatně) a samořezným šroubem vpravo



Obr. 2: Upevňovací otvory E10

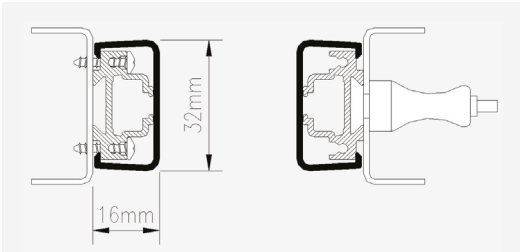
Instalace E32

1. Namontujte detektory na přední hranu dveří / dorazový sloupek pomocí přiložených samořezných šroubů nebo šroubů s maticí (Obr. 3).
2. Jestliže provádíte montáž pomocí šesti samořezných šroubů:

+ odstraňte z detektoru kryt z uPVC, vyrovnejte detektor 12 mm nad práh a vyznačte pozici šesti upevňovacích otvorů (Obr. 4.)
+ odstraňte detektor ze dveří před vyvrtáním 2,5mm otvorů, aby se do detektoru nedostaly piliny
+ našroubujte detektor na místo pomocí přiložených samořezných šroubů před zacvaknutím krytu z uPVC zpět na místo.

3. Jestliže provádíte montáž pomocí čtyř šroubů s maticí:

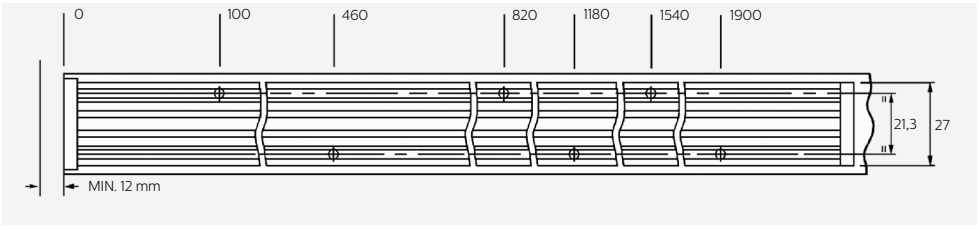
+ vyvrtejte 5,5mm otvory v řadě s vertikálním zářezem vzadu na detektoru, poté nasuňte čtyři šrouby do zářezu a vyrovnejte je s vyvrtanými otvory
+ volně nasaďte plastové matice na šrouby, aby držely detektor na místě



Obr. 3: E32 na přední hraně dveří / dorazovém sloupku se samořeznými šrouby vlevo a šrouby s maticemi vpravo

+ jakmile jsou plastové matice správně vyrovnány 12 mm nad prahem, utáhněte je.

4. Zajistěte, aby detektory byly vyrovnané vertikálně i horizontálně.
5. Zajistěte kabely pomocí přiložených P-spon a šroubů.

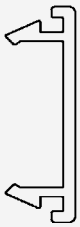


Obr. 4: Upevňovací otvory E32 pro montáž pomocí samořezných šroubů

Instalace E40

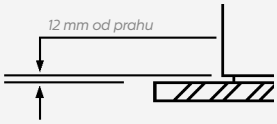
Krok 1

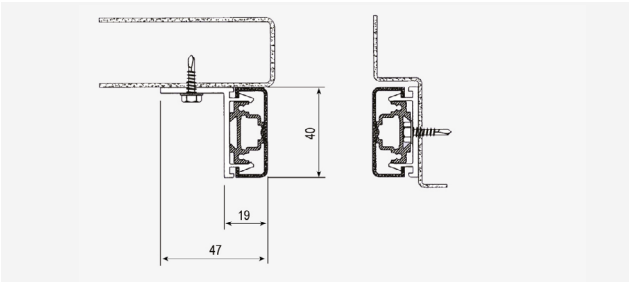
Použijte správné montážní podpěry: L pro dveře nebo plochá podpěra (vyobrazená zde) pro doraz.



Krok 2

Umístěte spodní část detektoru 12 mm nad práh kabiny.





Obr. 5: E40 pro dveře s otevíráním do strany (pomocí podpěry L proveďte montáž na dveře a pomocí ploché podpěry proveďte montáž na dorazový sloupek)

Krok 3

Zajistěte L-podpěru ke dveřím pomocí přiložených šroubů. Umístěte šrouby přibližně 75 mm od horní a spodní části podpěry a pak rovnoměrně umístěte zbývající šrouby.

Krok 4

Za účelem montáže na doraz nebo prohození ploché podpěry a druhé podpěry L nejprve odstraňte kryt z uPVC, poté pečlivě sejměte plochou podpěru z hliníkového kanálu pomocí plochého šroubováku.

Krok 5

Chcete-li namontovat druhou L-podpěru, namontujte její horní část vyrovnanou se spodní stranou koncového uzávěru kabelu a připněte délku detektoru.

Krok 6

Chcete-li provést montáž na dorazový sloupek: vyrovnejte plochou podpěru s protilehlou L-podpěrou. Povšimněte si, že spodní část podpěry není po opakovaném připevnění ekvivalentní se spodní částí detektoru.

Krok 7

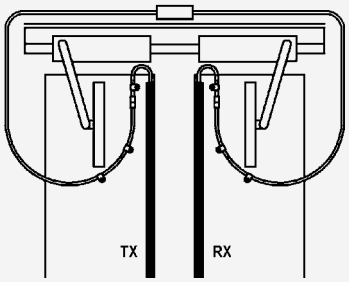
Zajistěte podpěru ke dveřím pomocí přiložených šroubů. Umístěte šrouby přibližně 75 mm od horní a spodní části podpěry a pak rovnoměrně umístěte zbývající šrouby.

Krok 8

Vyrovnejte detektor a zacvakněte na místo. Připojte zelenožlutý zemnicí drát k dorazu pomocí samořezného šroubu a podložky. Nakonec zacvakněte kryt z uPVC.

Krok 9

Bezpečně připevněte kabely pomocí přiložených P-spon a šroubů. Vyvarujte se ohybů a ponechejte dostatečné volné prohnutí kabelu, aby kabely nebyly při pohybu dveří namáhány nebo natahovány.



Diagnostický výstup

Diagnostický výstup je volitelný doplněk pro zákazníky, kteří vyžadují signál o provozu detektoru v režimu timeout. Jestliže dojde k poruše diody, bude v detekční oblasti velmi malá oblast, která nedetekuje 50mm předmět.

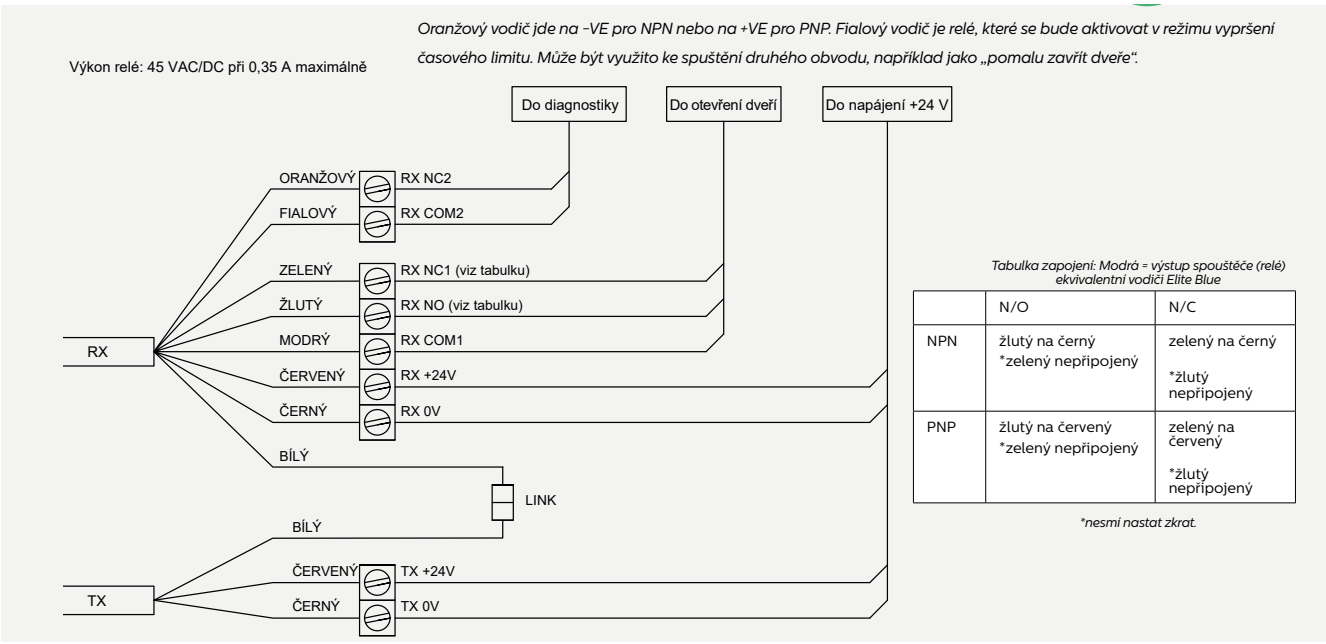
Někteří zákazníci mohou interpretovat standardy tak, že potřebují snížit sílu zavírání dveří, pokud k tomu dojde.

Pro jednotky s touto funkcí jsou k dispozici dva další vodiče v kabelu RX (oranžový a fialový).

Přímá komunikace s řídicí jednotkou výtahu

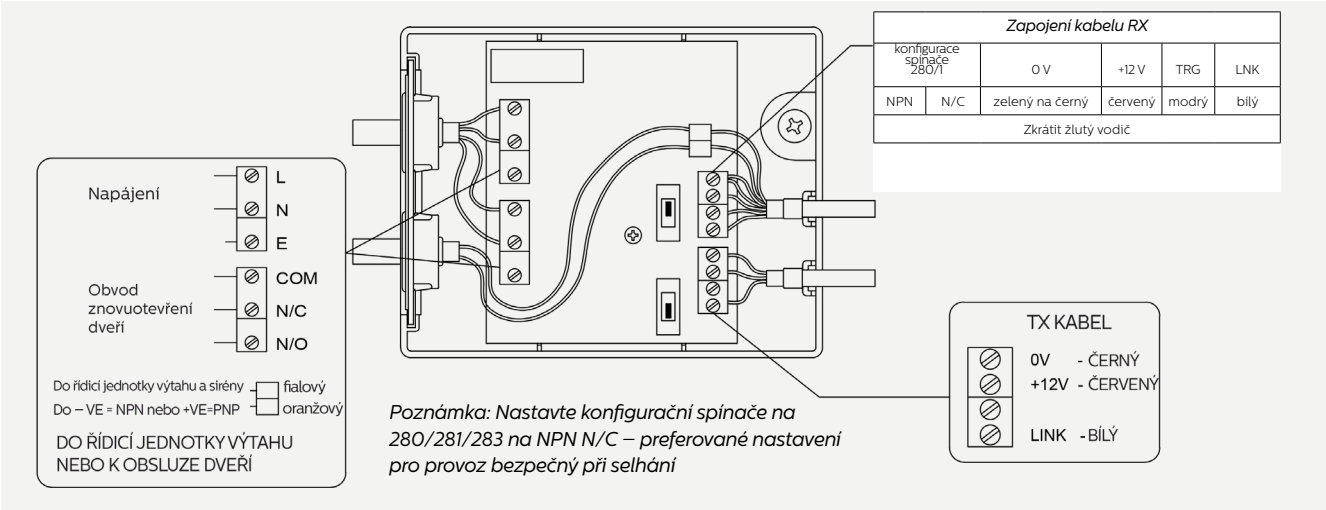
Varování: Přímé připojení vyžaduje dobré pochopení elektroniky výtahu i detektoru. Jakákoli nekompatibilita mezi těmito dvěma systémy může způsobit jejich trvalé poškození. Nezkratujte napětí obvodu v optickém relé, protože tím dojde k poškození. Máte-li jakékoli pochyby, doporučuje se používat napájení Memco 280/281/283 – viz níže, kde je uvedeno zapojení 280/281/283.

1. Vstupní napětí – napětí musí být nejméně 11 V a nikdy nesmí překročit 42 V DC, průměr za všech okolností.
2. Použijte hladké nebo regulované napájení. Nepoužívejte nevyhlazené napájení v AC napájení.
3. Použijte záporné uzemnění – nepoužívejte napájení s ‘kladným uzemněním’ [protože černý vodič 0 V je připojený k uzemněným kovovým částem].
4. Špičkové zvlněné napětí by nemělo překročit 44 V a průměrné napětí by nemělo překročit 42 V.
5. Dostatečné napájení – napájení musí být schopno dodávat alespoň 100 mA plus proud potřebný k pohonu obvodu ‘Znovu otevřít dveře’ ve výtahu.



Obr. 6: elektrické připojení k řídicí jednotce dveří

Zapojení systému s modelem 280/281/283



Obr. 7: Elektrické zapojení k napájení 280/281

Provoz LED

STAV

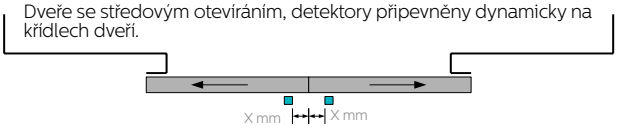
Normální, nespuštěné	0,5 sek. ZAP	2 sek. VYP	Opakování
Spuštěné	ZAP pro trvání spouštěče		Překážka mezi detektory
Diody s timeoutem	1 sek. ZAP následovaná x krátkými záblesky		Opakování: x je počet diod s timeoutem
Žádný signál	0,5 sek. ZAP	0,5 sek. VYP	Detektory nejsou synchronizovány. TX bez napájení, všechny paprsky zablokované

Příručka odstraňování závad

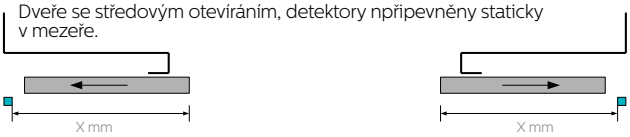
Závada:	Navrhovaný zásah:
Červená LED kontrolka svítí trvale (spuštěná) bez překážky	Zkontrolujte, zda jsou oba kryty čisté, odstraňte vosk na podlahu, nečistoty
Červená LED kontrolka rychle bliká	TX není připojeno – ověřte, zda je TX detektor správně zapojený a zkontrolujte, zda jsou oba kryty čisté, obzvláště mezi 1500 mm a 1600 mm (komunikační diody)

EN81-20 Instalační pokyny pro E10 20

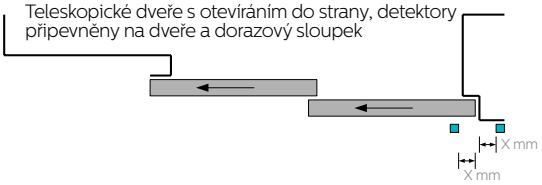
Dveře se středovým otevíráním, detektory připevněny dynamicky na křídlech dveří.



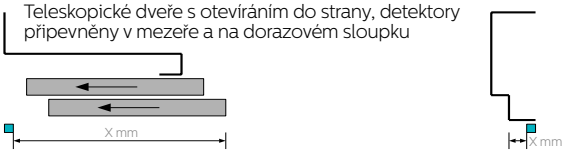
Dveře se středovým otevíráním, detektory npřipevněny staticky v mezeře.



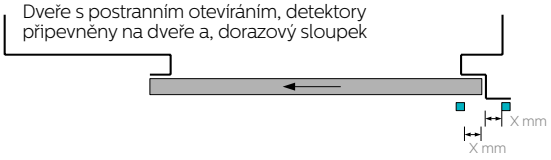
Teleskopické dveře s otevíráním do strany, detektory připevněny na dveře a dorazový sloupek



Teleskopické dveře s otevíráním do strany, detektory připevněny v mezeře a na dorazovém sloupku



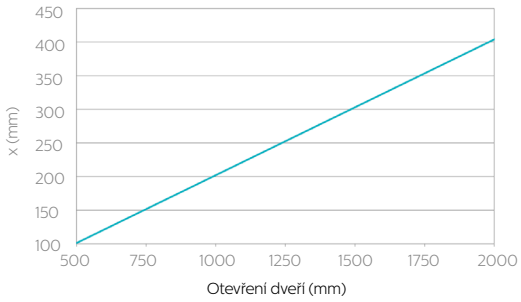
Dveře s postranním otevíráním, detektory připevněny na dveře a, dorazový sloupek



Světelné záclony s rozestupem diod větším než 50 mm mohou stále splňovat normu EN81-20, pokud jsou namontované s určitým odstupem od hrany dveří výtahu. Tento návod uvádí, jak model E10 20 může splňovat normu EN81-20 v konkrétních instalacích.

Model E10 36 ji splňuje ve všech instalacích.

Minimální vzdálenost odsazení pro splnění EN81-20, detekce 50 mm



Poznámka: x = 0 mm pro E10 36

Čištění světelných záclon

Světelné záclony nejsou vodotěsné a jejich vlastnosti se mohou zhoršovat nebo může dojít k jejich úplnému selhání, pokud jsou poškrábané nebo poškozené. To může být způsobeno používáním abrazivních materiálů nebo nevhodných rozpouštědel. Světelné záclony mohou být stírány mírně navlhčeným hadrem.

Tento produkt je navržený k použití ve výtazích s poháněnými automatickými dveřmi, kde je uzavírací energie menší než 10 J v normálním provozu a menší než 4 J během deaktivace světelných záclon, nebo menší podle požadavků normy EN81. Měl by být instalován výhradně kvalifikovaným personálem a jakékoli použití mimo tento způsob použití je na vlastní riziko instalátora a mělo by být náležitě posouzeno.

Jestliže si přejete zahrnout více než jednu sadu detektorů v rámci jedné instalace, obraťte se na náš tým technické podpory o radu.

V důsledku našich zásad trvalého zlepšování podléhají informace v tomto dokumentu změnám bez oznámení a jsou určeny pouze jako obecné vodítko, pokud jde o vlastnosti a vhodnost produktu. Tyto informace nesmí být součástí žádné smlouvy.

ES ENIG V02 (ML)

AVIRE

MEMCO is a brand of AVIRE

AVIRE Ltd
Okruzni 2615
370 01 Ceske Budejovice
Czech Republic

E: sales.cz@avire-global.com
W: www.avire-global.com