

# 66



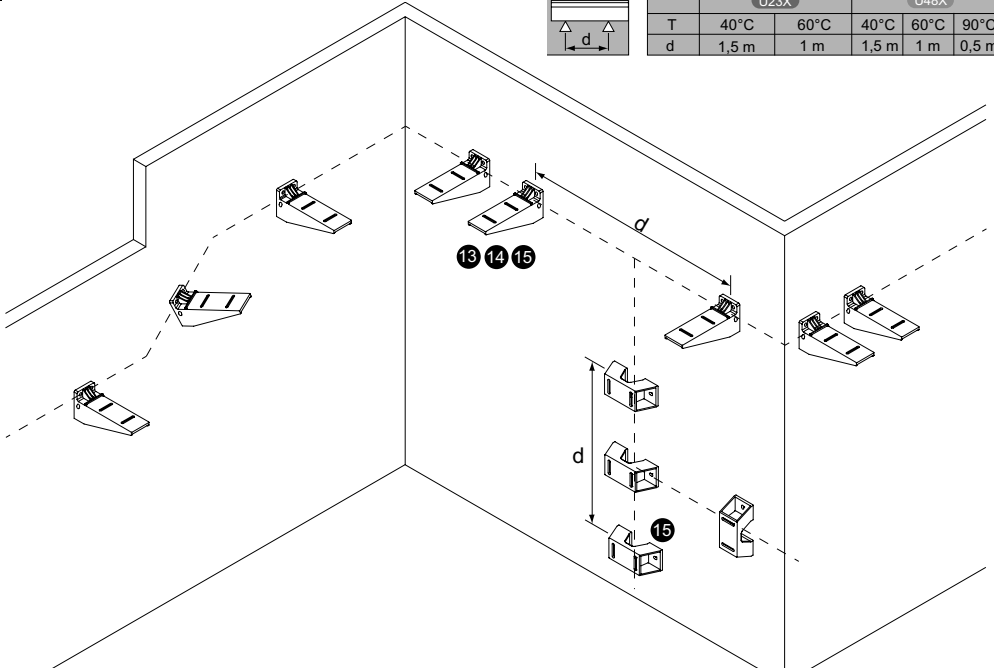
- BG** Инструкции и документация за безопасност
- CS** Pokyny a bezpečnostní dokumentace
- DA** Instruktationer og sikkerhedsdokumentation
- DE** Anweisungen und Sicherheitsdokumentation
- EL** Οδηγίες και τεκμηρίωση για την ασφάλεια
- EN** Instructions and safety documentation
- ES** Instrucciones y documentación de seguridad
- ET** Juhend ja ohutusalaane dokumentatsioon
- FI** Ohjeet ja turvallisuusasiakirjat
- FR** Instructions et documentation de sécurité
- HR** Upute i dokumentacija o sigurnosti
- HU** Utasítások és biztonsági dokumentáció
- IT** Istruzioni e documentazione di sicurezza
- LT** Instrukcijos ir saugos dokumentai
- LV** Norādījumi un drošības dokumentācija
- NL** Instructies en veiligheidsdocumentatie
- PL** Dokumentacja dotycząca instrukcji i bezpieczeństwa
- PT** Instruções e documentação de segurança
- RO** Instrucțiuni și documentația referitoare la siguranță
- SK** Pokyny a bezpečnostná dokumentácia
- SL** Navodila in varnostna dokumentacija
- SV** Instruktationer och säkerhetsdokumentation



1



	U23X		U48X		
T	40°C	60°C	40°C	60°C	90°C
d	1,5 m	1 m	1,5 m	1 m	0,5 m

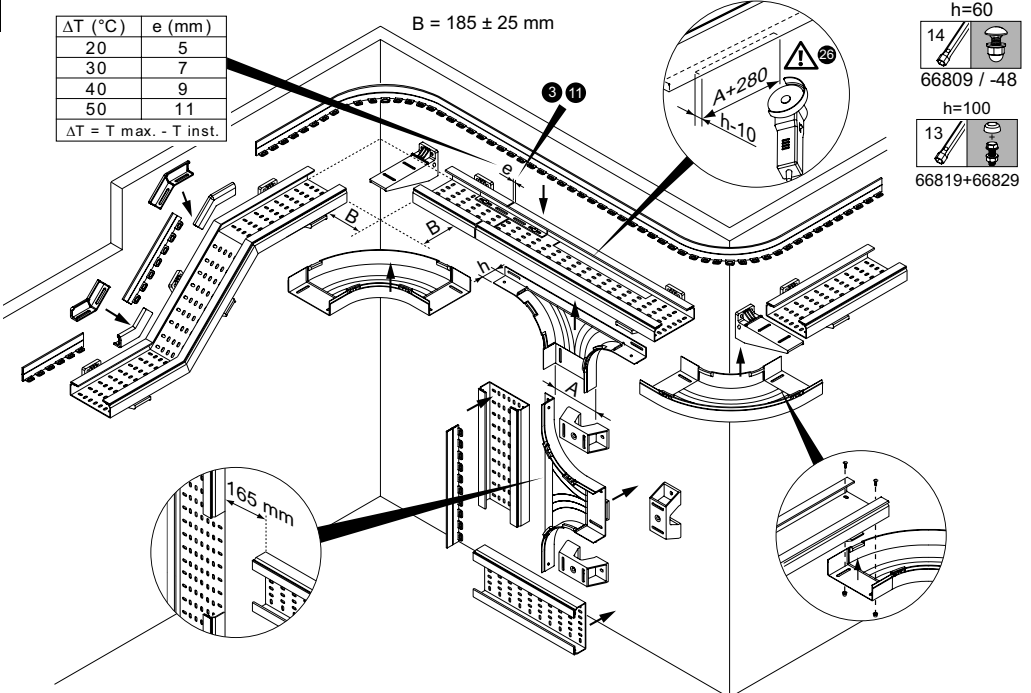


2

$\Delta T$ (°C)	e (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11

$\Delta T = T_{max} - T_{inst.}$

B = 185 ± 25 mm



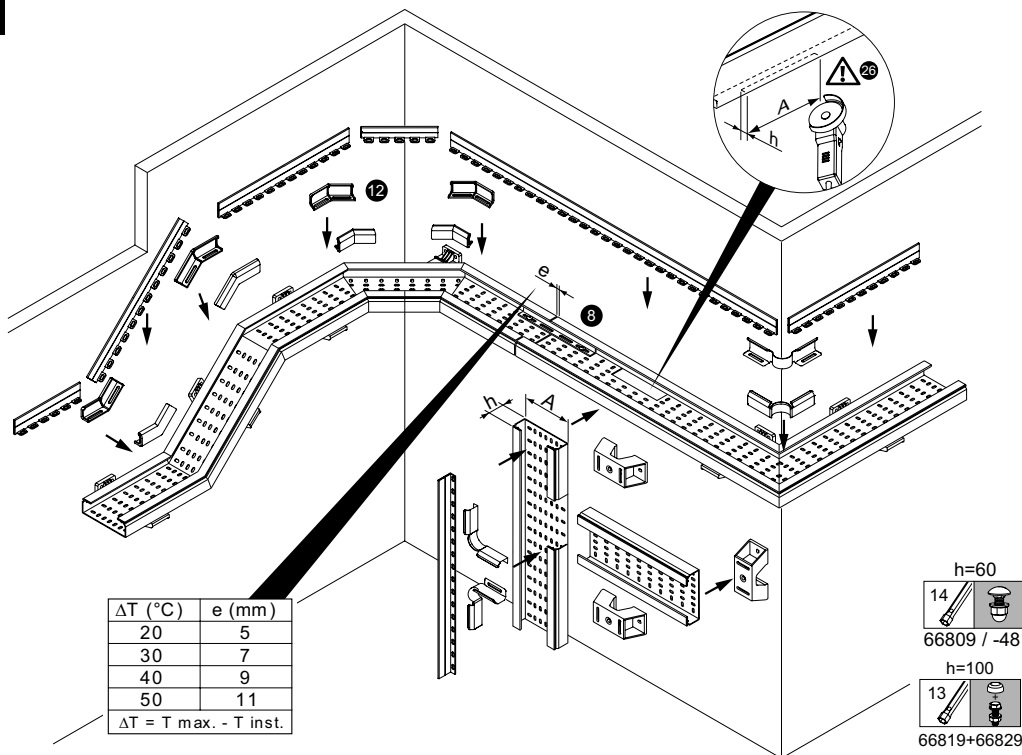
h=60

66809 / -48

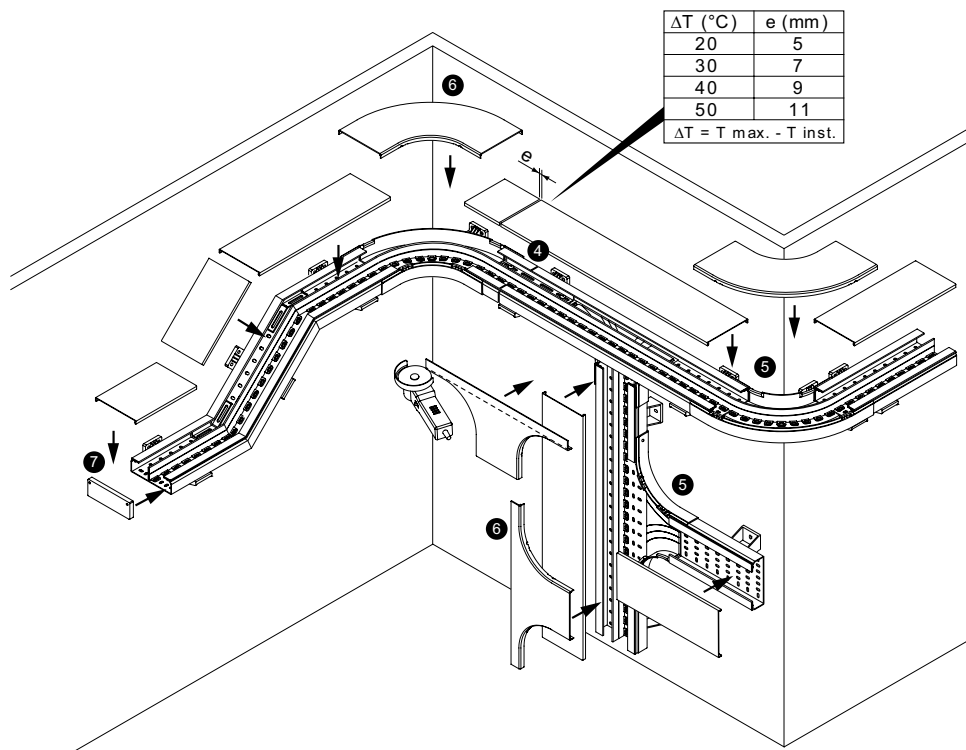
h=100

66819+66829

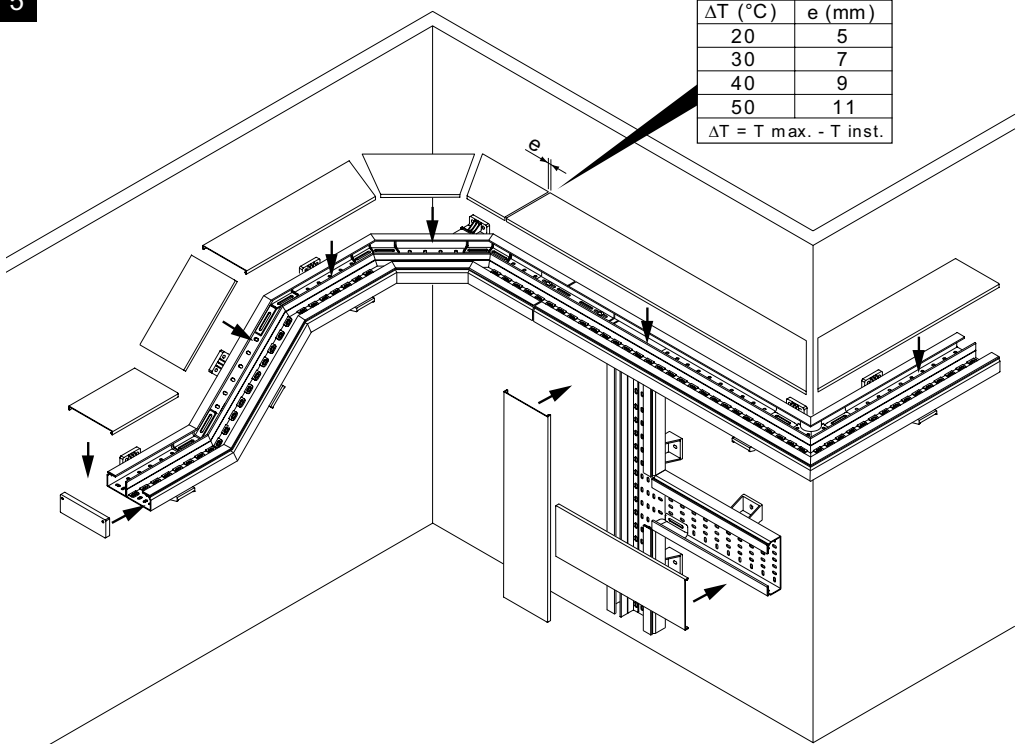
3



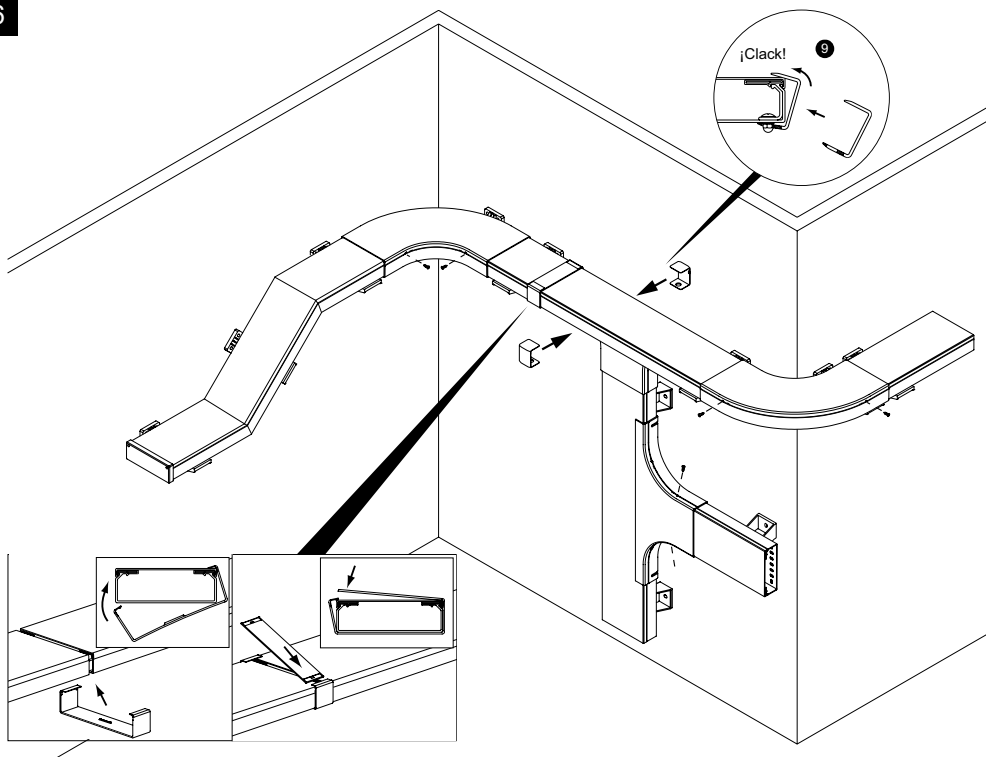
4



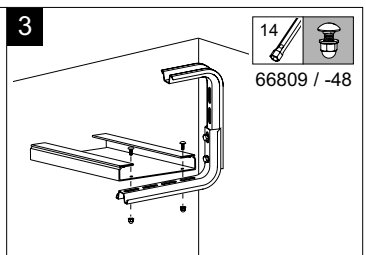
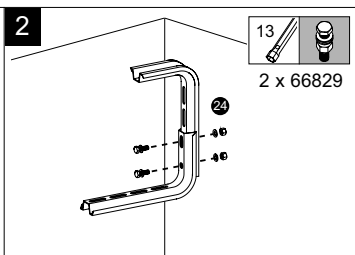
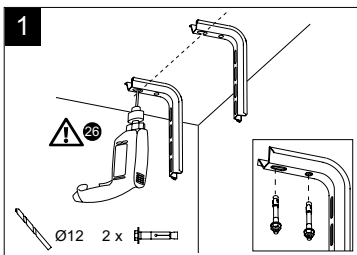
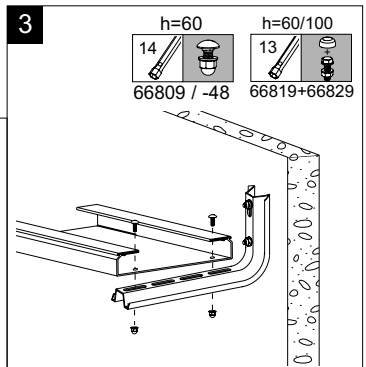
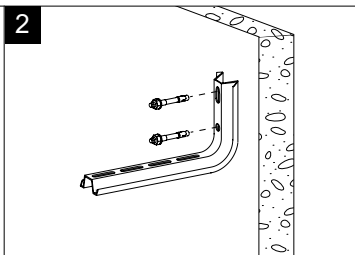
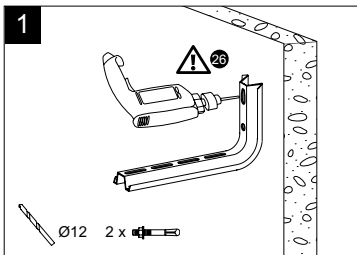
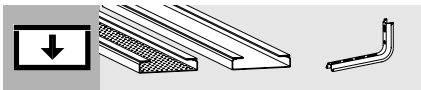
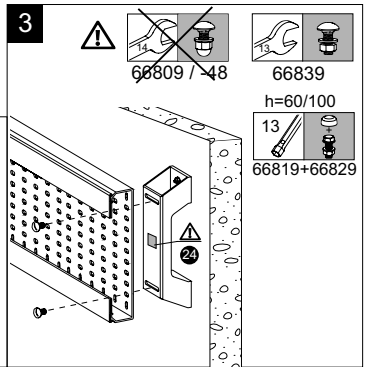
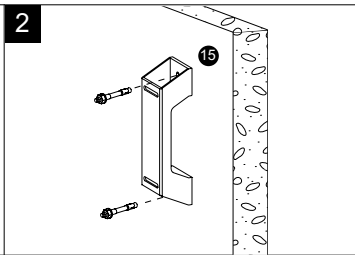
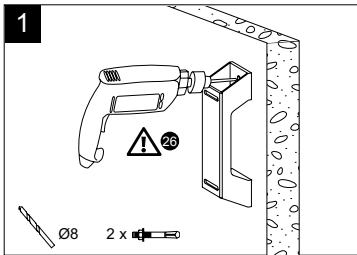
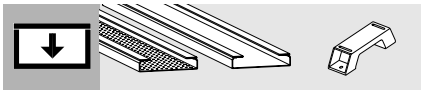
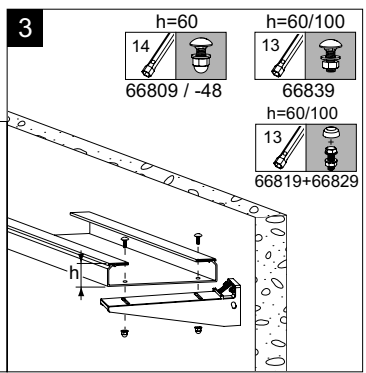
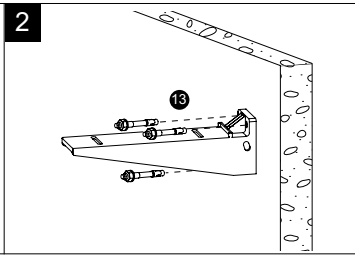
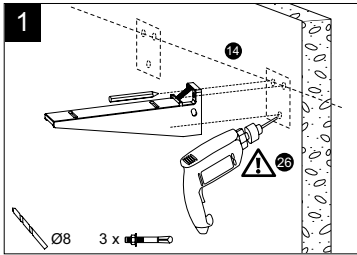
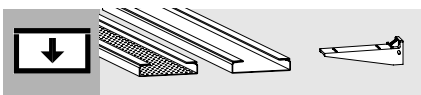
5

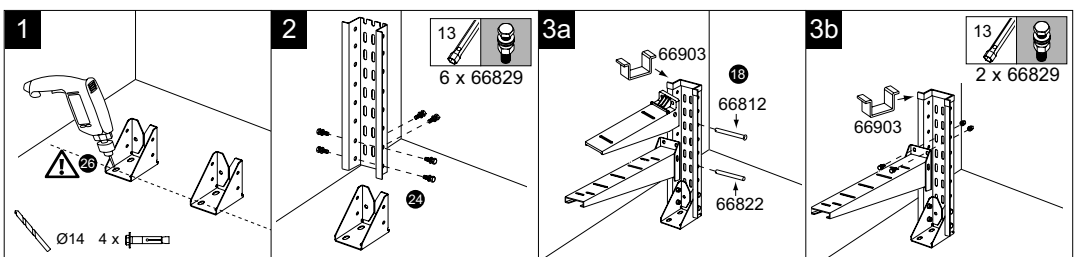
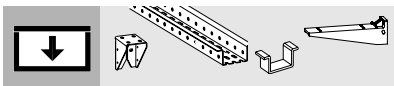
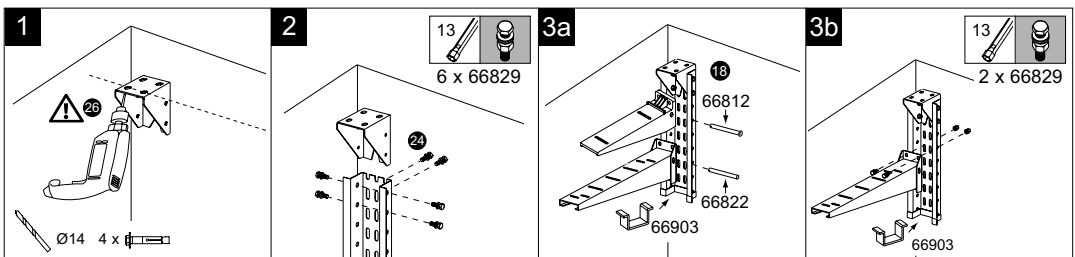
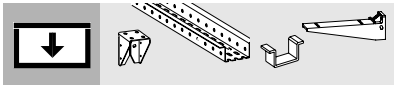
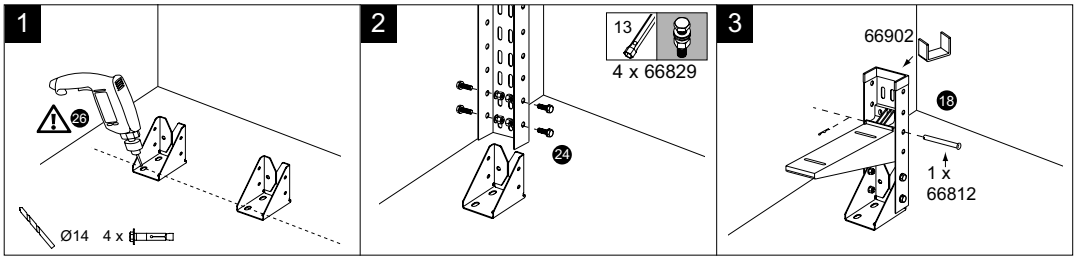
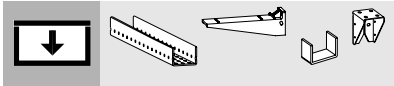
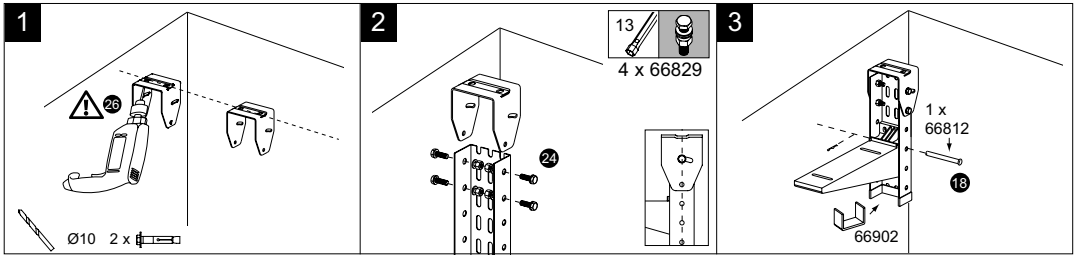
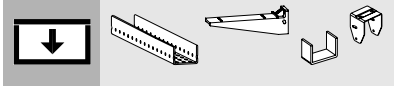


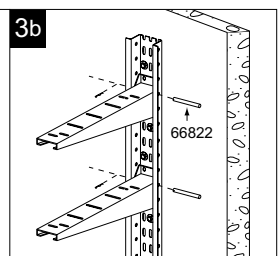
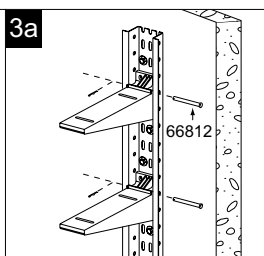
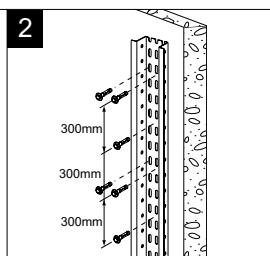
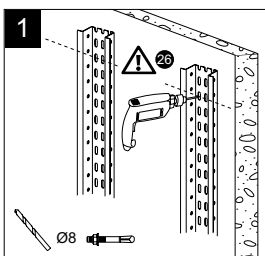
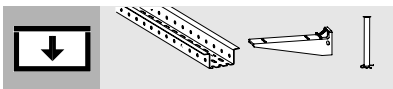
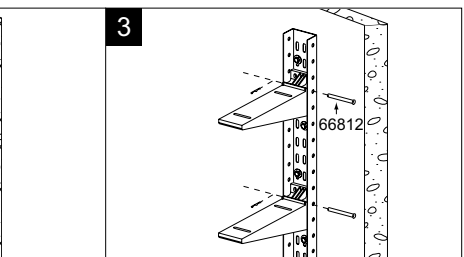
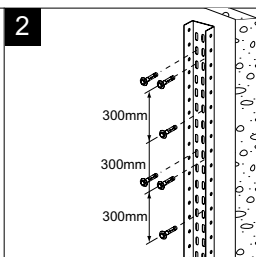
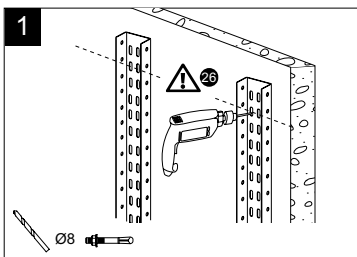
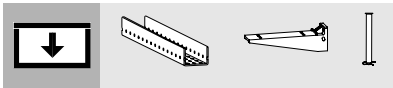
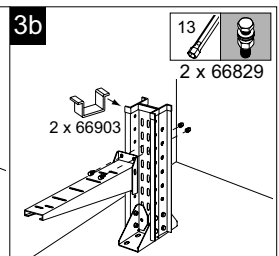
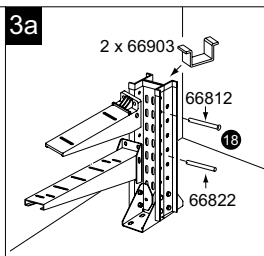
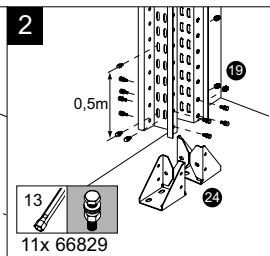
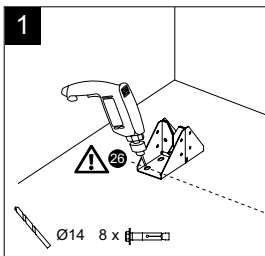
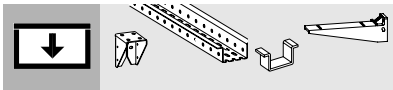
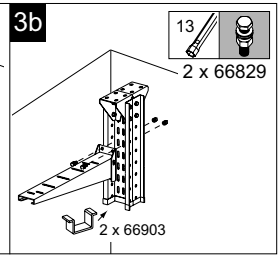
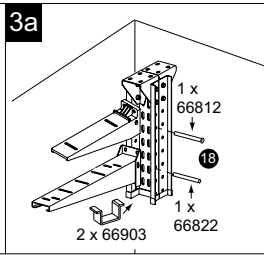
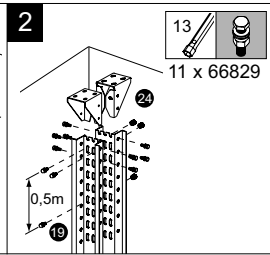
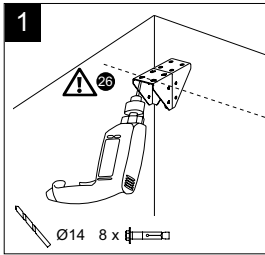
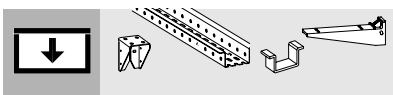
6



4







<b>Кабелна кутия 66 U23X</b>
<b>КЛАСИФИКАЦИЯ EN61537: 2007</b>
<p><b>6.1 Материал</b> Неметална система и конзоли на кабелна кутия. (С изключение на металните конзоли и винтове)</p> <p><b>6.2 Устойчивост на разпространяване на пламъци</b> Не способства разпространяване на пламъците</p> <p><b>6.3 - 6.4 Електрическа проводимост</b> - Система на кабелна кутия без електрическа проводимост. (С изключение на металните конзоли и винтове) - Компоненти без електрическа проводимост. (С изключение на металните конзоли и винтове)</p> <p><b>6.5 Устойчивост на корозия от влага и соли</b> - Неметални компоненти на системата: Те са с присъща устойчивост на корозия и не изискват изпитване - Метални конзоли от сендзимиrowa стомана: с метално покритие клас 3 без органично покритие - Метални конзоли от стомана с епоксидно покритие: с метално покритие, еквивалентно на клас 5 с органично покритие (в процес на установяване на съответствие със стандарта) - Метални конзоли от неръждаема стомана AISI 304: Клас 9A с органично покритие (в процес на установяване на съответствие със стандарта) - Винтове, гайки и оси от неръждаема стомана AISI 304 Клас 9A без органично покритие</p> <p><b>6.6.1 Минимална температура за транспортиране, съхранение, монтиране и работа</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Максимална температура за транспортиране, съхранение, монтиране и работа</b> +40°C и +60°C</p> <p><b>6.7 Перфорация на основата</b> Клас А за пълтни кабелни кутии Клас В за перфорирани кабелни кутии</p> <p><b>6.9 Устойчивост на удар</b> 20 J при -20°C освен: 60x100 10 J; 60x75 5 J</p>

<b>ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ</b>
<p>Устойчивост на най-често срещани:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Масла (минерални, зеленчукови и парафинови емулсии)</li> <li>• Киселини (разредени или концентрирани)</li> <li>• Масни киселини</li> <li>• Алкохоли</li> <li>• Аликватни въгледороди</li> <li>• Хидроксид</li> <li>• Солеви разтвори</li> </ul> <p>Резултатите от излагане на твърд PVC на въздействието на различни химикали, в зависимост от температурата и степента на концентрация, са посочени в стандартите ISO/TR 10358 и DIN 8061. Всички тези характеристики се базират на тестове на произволно избрани суровини, използвани в производството на нашите продукти. Те обаче отразяват само стойностите, приети от производителите на суровини, които са дадени само като информация и указания.</p>

<b>Кабелна кутия 66 U48X</b>	<b>2</b>
<b>КЛАСИФИКАЦИЯ EN61537: 2007</b>	
<p><b>6.1 Материал</b> Неметална система и конзоли на кабелна кутия. (С изключение на металните конзоли и винтове)</p> <p><b>6.2 Устойчивост на разпространяване на пламъци</b> Не способства разпространяване на пламъците</p> <p><b>6.3 - 6.4 Електрическа проводимост</b> - Система на кабелна кутия без електрическа проводимост. (С изключение на металните конзоли и винтове) - Компоненти без електрическа проводимост. (С изключение на металните конзоли и винтове)</p> <p><b>6.5 Устойчивост на корозия от влага и соли</b> - Неметални компоненти на системата: Те са с присъща устойчивост на корозия и не изискват изпитване - Метални конзоли от сендзимиrowa стомана: с метално покритие клас 3 без органично покритие - Метални конзоли от стомана с епоксидно покритие: с метално покритие, еквивалентно на клас 5 с органично покритие (в процес на установяване на съответствие със стандарта) - Метални конзоли от неръждаема стомана AISI 304: Клас 9A с органично покритие (разглежда се в съответствие със стандарта) - Винтове, гайки и оси от неръждаема стомана AISI 304 Клас 9A без органично покритие</p> <p><b>6.6.1 Минимална температура за транспортиране, съхранение, монтиране и работа</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Максимална температура за транспортиране, съхранение, монтиране и работа</b> +40°C, +60°C и +90°C</p> <p><b>6.7 Перфорация на основата</b> Клас А за пълтни кабелни кутии Клас В за перфорирани кабелни кутии</p> <p><b>6.9 Устойчивост на удар</b> 20 J при -20°C освен: 60x100 10 J</p>	

<b>ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ</b>
<p>Достатъчна химическа устойчивост на най-често срещани:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разредени киселини (органични или неорганични)</li> <li>• основни</li> <li>• Восъци (тежки масла)</li> <li>• Аليفатни въгледороди</li> </ul> <p>Те обаче се повреждат от най-обичновените:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Амини</li> <li>• Ароматни въгледороди</li> <li>• Ацетон</li> <li>• Феноли</li> </ul> <p>Всички тези характеристики се базират на тестове на произволно избрани суровини, използвани в производството на нашите продукти. Те обаче отразяват само стойностите, приети от производителите на суровини, които са дадени само като информация и указания.</p>

<b>БЕЛЕЖКИ</b>
<p>(1) При монтаж на открито и агресивни среди е необходима инсталацията да се проверява периодически. При монтаж на открито може да възникне промяна в цвета на материала, но това не се отразява на механичните му свойства.</p> <p>(2) В агресивни химически среди се препоръчва да се инсталира кабелна кутия 66 в U23X.</p> <p>(3) Използването на болтове, № на част 66832, се препоръчва за кабелна кутия 66 в U23X за всички съединения, за да се избегне възможно разширяване към зони, които са изложени на температурни промени (т.е. при приложения на открито). Вж. таблицата за препоръчано разделяне в зависимост от температурните промени.</p> <p>(4) 2 винта на метър от разделителя.</p> <p>(5) Препоръчва се да се поставят конзоли под фитингите.</p> <p>(6) 4 SST винта са включени в комплекта за закрепване на капака по желание.</p> <p>(7) 2 SST винта са включени в комплекта.</p> <p>(8) Не може да се използва като опора при механичен товар.</p> <p>(9) 4 части за закрепване на капака IK10 са необходими за всеки капак. Не е съвместим с болт. № на част 66832.</p> <p>(10) Релсата не е предназначена като опорен елемент за кабелни кутии, а за да се постави в нея кабел или да се отдели устройството от стената.</p> <p>(11) За кутии с ширина ≥ 300 mm е необходимо използването на съединителя на основата, за да се изпълнят изискванията при напречно отклонение, дефинирани в стандарта IEC 61537 за кабелни кутии.</p> <p>(12) Всеки артикул включва дясна и лява част.</p> <p>(13) Закрепването на стената трябва да се направи посредством 3 метални винта.</p> <p>(14) За да се постигне оптимална устойчивост, конзолата трябва да е облената пълно до стената.</p> <p>(15) Използвайте метални винтове с диаметър 8 mm.</p> <p>(16) Рязането или пробиването на конзолите без изрична консултация или разрешение от Unex aragellaje eléctrico, S.L. ще се счита за неразрешено боравене.</p> <p>(17) За да се запази оригиналната защита, след рязане на металните профили те трябва да се боядисат в незащитените зони.</p> <p>(18) Ако се използва монтажен шифт, за закрепване на хоризонталната конзола не са необходими винтове.</p> <p>(19) Съединете 2 профила с 1 винт SST M8x25, № на част 66829, на всеки 0,5 m.</p> <p>(20) Не използвайте винтове с № на част 66809 или 66809-48 в позиции, в които те поддържат товара на кабелната кутия.</p> <p>(21) При инсталации, които са подложени на вибрации, трябва да се използват метални винтове с контрагайки.</p> <p>(22) За по-бързо и лесно монтиране се препоръчва да се използват монтажни шифтове навсякъде, където инсталацията го позволява.</p> <p>(23) Съвместим с болт с шестстенна глава M8.</p> <p>(24) Използвайте метален винт.</p> <p>(25) С кабелни превръзки, използвани като средства за закрепване на кабелите, през 0,25 m за минаващите хоризонтално по кабелна поставка, монтирана в ъв вертикална равнина, и през 0,6 m за минаващите вертикално по кабелна поставка, монтирана в ъв вертикална равнина.</p> <p>(26) Използвайте личните предпазни средства (ЛПО), подходящи за инструментите, които ще се използват, и за работата, която трябва да се извърши.</p>



Kabelová lávka 66 U23X
KLASIFIKACE EN61537: 2007
<p><b>6.1 Materiál</b> Nekovové systémy kabelových lávek a podpěr (Kromě kovových podpěr a šroubů)</p> <p><b>6.2 Odolnost vůči šíření plamene</b> Nešíří plamen</p> <p><b>6.3 - 6.4 Elektrická kontinuita a vodivost</b> - Systém kabelových lávek bez elektrické kontinuity (Kromě kovových podpěr a šroubů) - Elektricky nevodivé součásti (Kromě kovových podpěr a šroubů)</p> <p><b>6.5 Odolnost vůči mokré a solné korozi</b> - Nekovové systémové součásti: Jsou přirozeně odolné vůči korozi a není tedy vyžadováno testování - Kovové podpěry z oceli Sendzimir: s kovovým povlakem třídy 3 bez organického povlaku - Kovové podpěry z oceli Epoxy: s kovovým povlakem odpovídajícím třídě 5 s organickým povlakem (v příslušné normě označena jako ve stádiu analýzy) - Kovové podpěry z nerezové oceli AISI 304: Třída 9A s organickým povlakem (v příslušné normě označena jako ve stádiu analýzy) - Šrouby, matice a osy z nerezové oceli AISI 304 Třída 9A bez organického povlaku</p> <p><b>6.6.1 Minimální přepravní, skladovací, instalační a provozní teplota</b> -20 °C</p> <p><b>6.6.2 Maximální přepravní, skladovací, instalační a provozní teplota</b> +40 °C a +60 °C</p> <p><b>6.7 Perforace základny</b> Třída A pro souvislé kabelové lávky Třída B pro perforované kabelové lávky</p> <p><b>6.9 Odolnost vůči nárazu</b> 20 J při -20 °C Kromě: 60 x 100 10 J 60 x 75 5 J</p>
DALŠÍ INFORMACE
<p>Odolnost vůči běžným:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Olejům (minerálním, rostlinným a parafinovým emulzím)</li> <li>• Kyselinám (ředěným i koncentrovaným)</li> <li>• Mastným kyselinám</li> <li>• Alkoholům</li> <li>• Alifatickým uhlovodíkům</li> <li>• Hydroxidům</li> <li>• Solným roztokům</li> </ul> <p>Výsledky tuhých PVC vystavených vlivům různých chemikálií v závislosti na teplotě a míře koncentrace jsou uvedeny podle standardů ISO/TR 10358 a DIN 8061. Všechny tyto údaje jsou založeny na náhodných testech surových materiálů použitých k výrobě našich produktů. Obsahují pouze hodnoty akceptované výrobcí surových materiálů, které jsou uvedeny jen pro informaci.</p>

Kabelová lávka 66 U48X
KLASIFIKACE EN61537: 2007
<p><b>6.1 Materiál</b> Nekovové systémy kabelových lávek a podpěr (Kromě kovových podpěr a šroubů)</p> <p><b>6.2 Odolnost vůči šíření plamene</b> Nešíří plamen</p> <p><b>6.3 - 6.4 Elektrická kontinuita a vodivost</b> - Systém kabelových lávek bez elektrické kontinuity (Kromě kovových podpěr a šroubů) - Elektricky nevodivé součásti (Kromě kovových podpěr a šroubů)</p> <p><b>6.5 Odolnost vůči mokré a solné korozi</b> - Nekovové systémové součásti: Jsou přirozeně odolné vůči korozi a není tedy vyžadováno testování - Kovové podpěry z oceli Sendzimir: s kovovým povlakem třídy 3 bez organického povlaku - Kovové podpěry z oceli Epoxy: s kovovým povlakem odpovídajícím třídě 5 s organickým povlakem (zohledněný standardu) - Kovové podpěry z nerezové oceli AISI 304: Třída 9A s organickým povlakem (zohledněný standardu) - Šrouby, matice a osy z nerezové oceli AISI 304 Třída 9A bez organického povlaku</p> <p><b>6.6.1 Minimální přepravní, skladovací, instalační a provozní teplota</b> -20 °C</p> <p><b>6.6.2 Maximální přepravní, skladovací, instalační a provozní teplota</b> +40 °C, +60 °C a +90 °C</p> <p><b>6.7 Perforace základny</b> Třída A pro souvislé kabelové lávky Třída B pro perforované kabelové lávky</p> <p><b>6.9 Odolnost vůči nárazu</b> 20 J při -20 °C Kromě: 60 x 100 10 J</p>
DALŠÍ INFORMACE
<p>Dobrá chemická odolnost vůči běžným:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ředěným kyselinám (organickým i anorganickým)</li> <li>• Zásadám</li> <li>• Voskům (těžkým olejům)</li> <li>• Alifatickým uhlovodíkům</li> </ul> <p>Poškození však mohou způsobit běžné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aminy</li> <li>• Aromatické uhlovodíky</li> <li>• Acetony</li> <li>• Fenoly</li> </ul> <p>Všechny tyto údaje jsou založeny na náhodných testech surových materiálů použitých k výrobě našich produktů. Obsahují pouze hodnoty akceptované výrobcí surových materiálů, které jsou uvedeny jen pro informaci.</p>

POZNÁMKY
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Při vnější instalaci a v agresivním prostředí je nutné pravidelně kontrolovat instalaci. Při vnější instalaci může dojít ke změně barvy materiálu, která však nebude mít vliv na jeho mechanické vlastnosti.</li> <li>(2) V agresivním chemickém prostředí doporučujeme nainstalovat kabelovou lávku</li> <li>(3) Pro kabelovou lávku 66 v křížovky doporučujeme použít šrouby s délkou 66832, aby nedošlo k podléhající teplotní změně (tzn. vnější aplikace). Další informace naleznete v doporučených separaci podle teplotní varianty.</li> <li>(4) 2 šrouby na metr oddělováče.</li> <li>(5) Pod tvarovky doporučujeme umístit podpěry.</li> <li>(6) Součásti balení jsou 4 šrouby SST pro upevnění volitelného krytu.</li> <li>(7) Součásti balení jsou 2 šrouby SST.</li> <li>(8) Bez mechanické funkce pro odolnost vůči zatížení.</li> <li>(9) Na každý kryt jsou potřeba 4 Není kompatibilní se šroubem s</li> <li>(10) Montážní a oddělovací lišta není určena jako podpěrný prvek pro kabelové lávky, nýbrž pro vedení kabelů nebo k oddělení sady od zdi.</li> <li>(11) U lávek širších než <math>\geq 300</math> splnění požadavků na průhyb při plném zatížení definovaných mezinárodním standardem pro kabelové lávky IEC 61537 použít základní přípoju.</li> <li>(12) Každá položka má levý a</li> <li>(13) Uchytní na zem musí být provedeno 3 úchyty.</li> <li>(14) K dosažení optimální odolnosti je nutné, aby byla podpěra řádně zapřena o</li> <li>(15) Použijte kovové úchyty o</li> <li>(16) Prořežení nebo provrtání podpěr bez konzultace nebo schválení ze strany společnosti Unex aparelaje eléctrica, S.L. je považována za neoprávněnou manipulaci.</li> <li>(17) Z důvodu zachování původní ochrany by měly být nehráněné oblasti kovových profilů po řezu nalakovány.</li> <li>(18) V případě použití montážního kolíku není nutné použít šrouby k uchytní vodorovné podpěry.</li> <li>(19) Každých 0,5 m spojte 2 SST M8x25 s číslem dílu 66829.</li> <li>(20) Šrouby s číslem dílu 66809 a nepoužívejte na místech, kde by měly nést zatížení kabelové lávky.</li> <li>(21) V instalacích, kde dochází k použití šrouby se samojistými maticemi.</li> <li>(22) Z důvodu urychlení a usnadnění montáže doporučujeme použít montážní kolíky, kdykoliv to bude jen možné.</li> <li>(23) Kompatibilní s šestiúhelníkovou hlavou šroubu M8.</li> <li>(24) Použijte kovový šroub.</li> <li>(25) S kabelovými úchytkami použitými na připevnění kabelu, které jsou rozmístěny po 0,25 m pro vodorovný kabelový žlab umístěný ve vertikální rovině a 0,6 m pro svislý kabelový žlab umístěný ve vertikální rovině.</li> <li>(26) Použijte osobní ochranné pracovní prostředky vhodné k práci s nástroji, které budete používat.</li> </ol>

## Kabelbakke 66 U23X

## KLASSIFIKATION EN61537: 2007

## 6.1 Materiale

Ikke-metallisk kabelbakkesystem og -støttelementer. (Undtagen metalliske støtteelementer og skruer)

## 6.2 Modstandsdygtighed over for flammeudbredelse

Ingen flammeudbredelse

## 6.3 - 6.4 Strømgennemgang og konduktivitet

- Kabelbakkesystem uden strømgennemgang. (Undtagen metalliske støtteelementer og skruer)

- Elektriske ikke-ledende komponenter. (Undtagen metalliske støtteelementer og skruer)

## 6.5 Modstandsdygtighed mod korrosion som følge af vand og saltvand

- Ikke-metalliske systemkomponenter: De er automatisk resistente mod korrosion og kræver derfor ingen prøvning

- Metalliske støtteelementer i Sendzimir-stål:

med metallisk lakering klasse 3 uden organisk lakering

- Metalliske støtteelementer i Epoxy-stål: med metallisk lakering svarende til klasse 5 med organisk lakering (under overvejelse iht. standarden)

- Metalliske støtteelementer i AISA 304 rustfrit stål:

Klasse 9A

med organisk lakering (under overvejelse iht. standarden)

- Skruer, bolte og akser i AISI 304 rustfrit stål

Klasse 9A

uden organisk lakering

## 6.6.1 Minimal transport-, opbevarings-, installations- og anvendelsestemperatur -20 °C

## 6.6.2 Maksimal transport-, opbevarings-, installations- og anvendelsestemperatur +40 °C og +60 °C

## 6.7 Perforering af grundområdet

Klasse A for kontinuerlige kabelbakker

Klasse B for perforerede kabelbakker

## 6.9 Slagstyrke

20 J ved -20 °C

Undtagen:

60 x 100 10 J

60 x 75 5 J

## ANDRE OPLYSNINGER

Modstandsdygtig overfor de mest almindelige:

- Olier (mineral-, plante- og paraffin emulsioner)
- Syrer (fortyndet eller koncentreret)
- Fedtsyrer
- Alkoholer
- Alifatiske kulbrinter
- Hydroxid
- Saltvandsopløsninger

Resultaterne af stiv PVC med eksponering for flere forskellige kemikalier afhængigt af den temperatur og koncentrationsgrad, der er angivet i standarderne ISO/TR 10358 og DIN 8061.

Alle disse funktioner er baseret på vilkårlige prøvninger af de råmaterialer, der anvendes til fremstillingen af vores produkter. De afspejler dog kun værdier, der er accepteret af råvareproducenter, der udelukkende er oplyst som information og vejledning.

## Kabelbakke 66 U48X

2

## KLASSIFIKATION EN61537: 2007

## 6.1 Materiale

Ikke-metallisk kabelbakkesystem og -støttelementer. (Undtagen metalliske støtteelementer og skruer)

## 6.2 Modstandsdygtighed over for flammeudbredelse

Ingen flammeudbredelse

## 6.3 - 6.4 Strømgennemgang og konduktivitet

- Kabelbakkesystem uden strømgennemgang. (Undtagen metalliske støtteelementer og skruer)

- Elektriske ikke-ledende komponenter. (Undtagen metalliske støtteelementer og skruer)

## 6.5 Modstandsdygtighed mod korrosion som følge af vand og saltvand

- Ikke-metalliske systemkomponenter: De er automatisk resistente mod korrosion og kræver derfor ingen prøvning

- Metalliske støtteelementer i Sendzimir-stål:

med metallisk lakering klasse 3 uden organisk lakering

- Metalliske støtteelementer i Epoxy-stål: med metallisk lakering svarende til klasse 5 med organisk lakering (under overvejelse iht. standarden)

- Metalliske støtteelementer i AISA 304 rustfrit stål:

Klasse 9A

med organisk lakering (under overvejelse iht. standarden)

- Skruer, bolte og akser i AISI 304 rustfrit stål

Klasse 9A

uden organisk lakering

## 6.6.1 Minimal transport-, opbevarings-, installations- og anvendelsestemperatur -20 °C

## 6.6.2 Maksimal transport-, opbevarings-, installations- og anvendelsestemperatur +40 °C, +60 °C og +90 °C

## 6.7 Perforering af grundområdet

Klasse A for kontinuerlige kabelbakker

Klasse B for perforerede kabelbakker

## 6.9 Slagstyrke

20 J ved -20 °C

Undtagen:

60 x 100 10 J

## ANDRE OPLYSNINGER

Rimelig kemisk modstandsdygtighed over for de mest almindelige:

- Fortyndede syrer (organiske eller uorganiske)
  - Alkalisk
  - Voksprodukter (tunge olier)
  - Alifatiske kulbrinter
- De beskadedes dog af de mest almindelige:
- Aminer
  - Aromatiske kulbrinter
  - Acetone
  - Fenoler

Alle disse funktioner er baseret på vilkårlige prøvninger af de råmaterialer, der anvendes til fremstillingen af vores produkter. De afspejler dog kun værdier, der er accepteret af råvareproducenter, der udelukkende er oplyst som information og vejledning.

## BEMÆRKNINGER

(1) Ved udendørsinstallationer og aggressive miljøer er det nødvendigt regelmæssigt at efterse installationen. Ved udendørsinstallationer kan der ske en farveændring af materialet, men det påvirker ikke dets mekaniske egenskaber.

(2) I aggressive kemiske miljøer anbefales at installere kabelbakke 66 i U23X.

(3) Brugen af bolte, dehn. 66832, anbefales til kabelbakke 66 i U23X for alle samlinger for at undgå mulig udvidelse i områder, der er udsat for temperaturændringer (dvs. udendørsinstallationer).

Se tabellen over anbefalet separation afhængig af temperaturvariationen.

(4) 2 skruer pr. meters adskiller.

(5) Der anbefales at placere støtter under forbindelser.

(6) Der medfølger 4 SST-skruer til optimale fastgørelse af dæksel.

(7) Der medfølger 2 SST-skruer.

(8) Ikke mekanisk funktion til belastningsmodstand.

(9) Der kræves 4 stk. IK10 til fastgørelse af dæksel til hvert dæksel. Ikke kompatibel med bolt, dehn. 66832.

(10) Teleskinnen er ikke designet som et støtteelement til kabelbakker, men til kabelkonstruktion eller til at adskille et sæt fra væggen.

(11) For bakker med en bredde  $\geq$  300 mm er brugen af en bundsamling nødvendig for at overholde kravene til tværgående defleksion ved fuld belastning, som er defineret i den internationale standard for kabelbakker IEC 61537.

(12) Hvert element inkluderer højre og venstre del.

(13) Fastgørelse til væg skal gøres vha. 3 metalfastgørelser.

(14) For at opnå optimal styrke skal støtteelementet være lænet korrekt mod væggen.

(15) Brug metalfastgørelser på 8 mm i diameter.

(16) Skæring eller boring i støtteelementer uden udtrykkelig konsultation med eller autorisation fra Unex aparellaje eléctrico, S.L. vil blive betragtet som uautoriseret håndtering.

(17) For at bevare den originale beskyttelse bør metalprofiler måles i de ubeskyttede områder efter skæring.

(18) Ved anvendelse af en monteringsstift er skruer ikke nødvendige til at fastgøre det vandrette støtteelement.

(19) Sæt 2 profiler sammen med 1 skruer SST M8x25, dehn. 66829, for hver 0,5 m.

(20) Brug aldrig skruerne, dehn. 66809 eller 66809-48, på positioner, hvor de bærer belastningen af kabelbakken.

(21) Ved installationer, der er udsat for vibration, skal der anvendes skruer med selvslænde møtrikker.

(22) For hurtigere og lettere installation anbefales brugen af monteringsstifter, hvor installationen tillader det.

(23) Kompatibel med sekskantskrue M8.

(24) Brug metalskrue.

(25) Ved brugen af kabelbindere som fastgørelsesanordninger for hver 0,25 m for kabelbakker monteret vertikalt og vender i horisontal retning og 0,6 m for kabelbakke monteret vertikalt og vender i vertikal retning.

(26) Brug det personlige beskyttelsesudstyr (PB), som passer til de værktøjer, der skal bruges, og det arbejde, der skal udføres.

## Kabelbahn 66 U23X

KLASSIFIZIERUNG EN61537: 2007

**6.1 Werkstoff**

Nichtmetallisch, Isolierendes  
Kabelbahnsystem und Ausleger (außer  
metallische Ausleger und Schrauben)

**6.2 Beständigkeit gegenüber****Flammenausbreitung**

Nicht flammenausbreitend

**6.3 - 6.4 Elektrische Leitfähigkeit**

- System von Kabelbahnen und Auslegern  
ohne elektrische Kontinuität (außer  
Ausleger und Schrauben aus Metall)  
- Mit elektrischer Isoliereigenschaft (außer  
Ausleger und Schrauben aus Metall)

**6.5 Verhalten in feuchter, korrosiver und  
salzhaltiger Umgebung**

- Isolierendes System: von Natur aus  
korrosionsbeständig  
- Metallträger aus sendzimirverzinkter  
Stahl:  
mit metallischer Beschichtung Klasse 3  
ohne organische Beschichtung  
- Metallische Ausleger mit  
Epoxydharzbeschichtetem Stahl  
mit beschichtetem Metall, vergleichbar mit  
Klasse 5  
mit organischer Beschichtung. (Klasse in  
Bearbeitung)  
- Metallische Ausleger aus Stahl AISI 304:  
Klasse 9A  
mit organische Beschichtung (Klasse in  
Bearbeitung)  
- Montagestifte und Schrauben aus Stahl  
AISI 304  
Klasse 9A  
ohne organische Beschichtung

**6.6.1 Mindesttemperatur Transport,  
Lagerung, Installation und Anwendung**

-20°C  
**6.6.2 Maximale Temperatur Transport,  
Lagerung, Installation und Anwendung**  
+40°C und +60°C

**6.7 % Bodenlochung**

Klassifizierung A für ungelochte Kabelbahn  
Klassifizierung B für gelochte Kabelbahn  
20 J bei -20°C

**6.9 Schlagfestigkeit**

Außer:  
60x100 10 J  
60x75 5 J

## WEITERE INFORMATIONEN

Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber  
den meisten:

- Mineral-, Pflanzen- und Parafinölen
- Säuren (verdünnte und konzentrierte)
- Fettsäuren
- Alkoholen
- Aliphatischen Kohlenwasserstoffen
- Hydroxiden
- Salzlösungen

Verhalten gegenüber Chemikalien: Die  
ISO/TR 10358 und DIN 8061 geben das  
Verhalten von PVC hart gegenüber einer  
Reihe von Chemikalien abhängig von der  
Konzentration und Temperatur an.  
Die gekennzeichneten Eigenschaften  
basieren auf punktuellen Prüfungen des  
für die Herstellung unserer Produkte  
verwendeten Rohstoffes, bzw. spiegeln die  
von den Rohstoffherstellern in der Praxis  
allgemein anerkannten Werte wider. Diese  
Angaben dienen der Information und zu  
Orientierungszwecken.

## Kabelbahn 66 U48X

2

KLASSIFIZIERUNG EN61537: 2007

**6.1 Werkstoff**

Nichtmetallisch, Isolierendes  
Kabelbahnsystem und Ausleger (außer  
metallische Ausleger und Schrauben)

**6.2 Beständigkeit gegenüber****Flammenausbreitung**

Beständigkeit gegenüber  
Flammenausbreitung

**6.3 - 6.4 Elektrische Leitfähigkeit**

- System von Kabelbahnen und Auslegern  
ohne elektrische Kontinuität (außer  
Ausleger und Schrauben aus Metall)  
- Mit elektrischer Isoliereigenschaft (außer  
Ausleger und Schrauben aus Metall)

**6.5 Verhalten in feuchter, korrosiver und  
salzhaltiger Umgebung**

- Isolierendes System: von Natur aus  
korrosionsbeständig  
- Metallträger aus sendzimirverzinkter  
Stahl:  
mit metallischer Beschichtung Klasse 3  
ohne organische Beschichtung  
- Metallische Ausleger mit  
Epoxydharzbeschichtetem Stahl  
mit beschichtetem Metall, vergleichbar mit  
Klasse 5  
mit organischer Beschichtung. (Klasse in  
Bearbeitung)  
- Metallische Ausleger aus Edelstahl AISI  
304:  
Klasse 9A  
mit organische Beschichtung (Klasse in  
Bearbeitung)  
- Montagestifte und Schrauben aus  
Edelstahl AISI 304  
Klasse 9A  
ohne organische Beschichtung

**6.6.1 Mindesttemperatur Transport,  
Lagerung, Installation und Anwendung**

-20°C  
**6.6.2 Maximale Temperatur Transport,  
Lagerung, Installation und Anwendung**  
+40°C, +60°C und +90°C

**6.7 % Bodenlochung**

Klassifizierung A für ungelochte Kabelbahn  
Klassifizierung B für gelochte Kabelbahn  
20 J bei -20°C

**6.9 Schlagfestigkeit**

Außer:  
60x100 10 J

## WEITERE INFORMATIONEN

Gemäßigte Widerstandsfähigkeit gegenüber  
den meisten:

- Verdünnten Säuren (organische und  
anorganische)
  - Alkalien
  - Wachsen (Schwerölen)
  - Aliphatischen Kohlenwasserstoffen
- Allerdings wird es angefragt von den  
meisten:
- Aminen
  - Aromatischen Kohlenwasserstoffen
  - Ketonen
  - Kohensäuren

Die gekennzeichneten Eigenschaften  
basieren auf punktuellen Prüfungen des  
für die Herstellung unserer Produkte  
verwendeten Rohstoffes, bzw. spiegeln die  
von den Rohstoffherstellern in der Praxis  
allgemein anerkannten Werte wider. Diese  
Angaben dienen der Information und zu  
Orientierungszwecken.

## HINWEISE

- (1) Installationen im Außenbereich und in chemischen Umgebungen sollten regelmäßig überprüft werden. Bei Außeninstallationen kann es zu Farbveränderungen kommen, die jedoch keinen (2) In aggressiven Umgebungen wird der Einsatz der Kabelbahn aus U23X empfohlen.
- (3) Der Gebrauch von Bolzen mit Klammern Art.-Nr. 66832 wird bei allen Stoßstellenverbindungen empfohlen, um mögliche Ausdehnungen in Bereichen mit Temperaturschwankungen (z. B. bei Außeninstallationen) zu absorbieren. Siehe Ausdehnungskoeffizient bei den technischen Angaben
- (4) Für die Befestigung der Trennwand an die Kabelbahn werden 2 Schrauben pro Meter Trennwand benötigt.
- (5) Es wird empfohlen, unterhalb dem Zubehör Träger zu montieren.
- (6) 4 Edelstahlschrauben für die optionale Befestigung der Abdeckung werden mitgeliefert.
- (7) 2 Schrauben für die Montage werden mitgeliefert.
- (8) Ersetzt nicht die Funktion der Stoßstellenverbinder.
- (9) Pro Abdeckung werden 4 Abdeckungsklammern benötigt.
- (10) Diese Schiene wurde nicht entworfen, um als Träger für die Kabelbahn zu funktionieren, sondern zum Führen und Tragen von Kabeln bzw. als Abstandshalter zur Wand.
- (11) 2 Schrauben für die Montage werden mitgeliefert. Nach der internationalen Norm für Kabelbahnen EN 61537 ist die Bodenverbindung der Kabelbahn notwendig, um die Anforderungen der Norm an die Querdurchbiegung der Kabelbahn bei Vollaast für eine Breite von  $\geq 300$  mm zu erfüllen.
- (12) Die Artikelnummer setzt sich aus zwei Teilen zusammen (linkes und rechtes Teil).
- (13) Für die Anbringung an die Wand müssen 3 metallische Befestigungselemente verwendet werden.
- (14) Stellen Sie eine korrekte Wandauflage sicher, um eine hohe Widerstandskraft des Auslegers zu erhalten.
- (15) Metallische Befestigungen mit 8mm Durchmesser benutzen.
- (16) Als nicht erlaubte Eingriffe werden das Kürzen oder Lochen der horizontalen oder vertikalen Ausleger verstanden. Davon Ausgenommen sind vorher angefragte und durch Unex Aparellaje eléctrico, S.L. genehmigte Fälle.
- (17) Die geschnittenen Metallkanten sollten nach ihrer Entgratung an den ungeschützten Schnittstellen gestrichen werden, damit derselbe Schutz wie am restlichen Teil gewährleistet ist.
- (18) Bei Verwendung des Montagestiftes sind für die Befestigung der Ausleger keine Schrauben erforderlich.
- (19) Omega-Profil gelocht mit Schrauben aus Edelstahl M8x25 Art.-Nr. 66829 nach jeweils 0,5 m verbinden.
- (20) Keine Kunststoff-Schrauben Art.-Nr. 66809 oder Art.-Nr. 66809-48 in Positionen verwenden, bei denen das Gewicht der Kabelbahn getragen wird.
- (21) Bei Installationen mit Vibrationsmüssen Metall-Schrauben mit selbstsichernden Muttern verwendet werden.
- (22) Für eine schnelle und einfache Montage wird der Gebrauch der Montagestifte empfohlen, wenn die Installationsgestaltung dies erlaubt.
- (23) Geeignet für Sechskantkopf M8.
- (24) Keine Kunststoffschrauben benutzen.
- (25) Als Haltevorrichtung für die Kabel sind bei horizontal verlaufenden, hochkant verlegten Kabelbahnen alle 0,25 m Kunststoff-Kabelbinder anzubringen, bei vertikal verlaufenden alle 0,6 m.
- (26) Persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen, die für die zu verwendenden Werkzeuge und die auszuführende Arbeit geeignet ist.

Σχάρα καλωδίων 66 U23X
<b>ΚΑΤΑΤΑΞΗ EN61537: 2007</b>
<p><b>6.1 Υλικό</b> Μη μεταλλικό σύστημα σχάρας καλωδίων και σπηρίγματα. (Εκτός από τα μεταλλικά σπηρίγματα και βίδες)</p> <p><b>6.2 Αντοχή στην εξάπλωση της φλόγας</b> Εμποδίζει την εξάπλωση της φλόγας</p> <p><b>6.3 - 6.4 Ηλεκτρική συνέχεια και αγωγιμότητα</b> - Σύστημα σχάρας καλωδίων χωρίς ηλεκτρική συνέχεια. (Εκτός από τα μεταλλικά σπηρίγματα και βίδες) - Μη αγώγιμα εξαρτήματα. (Εκτός από τα μεταλλικά σπηρίγματα και βίδες)</p> <p><b>6.5 Αντοχή στη διάβρωση σε υγρά και αλατούχα περιβάλλοντα</b> - Μη μεταλλικά εξαρτήματα του συστήματος: Διαθέτουν εγγενή αντοχή στη διάβρωση και ως εκ τούτου δεν απαιτείται δοκιμή τους - μεταλλικά σπηρίγματα από γαλβανισμένο χάλυβα Sendzimir: - με μεταλλική επικάλυψη κατηγορίας 3 χωρίς οργανική επικάλυψη - μεταλλικά σπηρίγματα από χάλυβα με εποξειδική βαφή: - με μεταλλική επικάλυψη ισοδύναμη με την κατηγορία 5 - με οργανική επικάλυψη (υπό εξέταση σύμφωνα με το πρότυπο) - μεταλλικά σπηρίγματα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304: Κατηγορία 9A - με οργανική επικάλυψη (υπό εξέταση σύμφωνα με το πρότυπο) - βίδες, παξιμάδια και άζονες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 Κατηγορία 9A χωρίς οργανική επικάλυψη</p> <p><b>6.6.1 Ελάχιστη θερμοκρασία μεταφοράς, αποθήκευσης, εγκατάστασης και εφαρμογής</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Μέγιστη θερμοκρασία μεταφοράς, αποθήκευσης, εγκατάστασης και εφαρμογής</b> +40°C και +60°C</p> <p><b>6.7 Διάρθρωση της βάσης</b> Κατηγορία A για αδιάτρητες σχάρες καλωδίων Κατηγορία B για διάτρητες σχάρες καλωδίων</p> <p><b>6.9 Αντοχή κρούσης</b> 20 J στους -20 °C εκτός από: 60x100 10 J 60x75 5 J</p>
<b>ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>
<p>Αντοχή στα πιο κοινά υλικά των παρακάτω κατηγοριών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλαια (γαλακτώματα μεταλλικών, φυτικών ελαίων και παραφίνης)</li> <li>• Οξέα (αραιωμένα ή συμπυκνωμένα)</li> <li>• Λιπαρά οξέα</li> <li>• Αλκοόλες</li> <li>• Αλειφατικούς υδρογονάνθρακες</li> <li>• Υδροείδιο</li> <li>• Αλατούχα διαλύματα</li> </ul> <p>Τα αποτελέσματα της έκθεσης σκληρού PVC σε διάφορες χημικές ουσίες ανάλογα με τη θερμοκρασία και το βαθμό συμπίκνωσης αναγράφονται σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/TR 10358 και DIN 8061.</p> <p>Τα χαρακτηριστικά αυτά βασίζονται σε τυχαίες δοκιμές των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των προϊόντων μας. Ωστόσο, αντικατοπτρίζουν μόνο τις τιμές που είναι αποδεκτές από τους κατασκευαστές των πρώτων υλών, οι οποίες παρέχονται μόνο για πληροφοριακούς σκοπούς.</p>

Σχάρα καλωδίων 66 U48X
<b>ΚΑΤΑΤΑΞΗ EN61537: 2007</b>
<p><b>6.1 Υλικό</b> Μη μεταλλικό σύστημα σχάρας καλωδίων και σπηρίγματα. (Εκτός από τα μεταλλικά σπηρίγματα και βίδες)</p> <p><b>6.2 Αντοχή στην εξάπλωση της φλόγας</b> Εμποδίζει την εξάπλωση της φλόγας</p> <p><b>6.3 - 6.4 Ηλεκτρική συνέχεια και αγωγιμότητα</b> - Σύστημα σχάρας καλωδίων χωρίς ηλεκτρική συνέχεια. (Εκτός από τα μεταλλικά σπηρίγματα και βίδες) - Μη αγώγιμα εξαρτήματα. (Εκτός από τα μεταλλικά σπηρίγματα και βίδες)</p> <p><b>6.5 Αντοχή στη διάβρωση σε υγρά και αλατούχα περιβάλλοντα</b> - Μη μεταλλικά εξαρτήματα του συστήματος: Διαθέτουν εγγενή αντοχή στη διάβρωση και ως εκ τούτου δεν απαιτείται δοκιμή τους - μεταλλικά σπηρίγματα από γαλβανισμένο χάλυβα Sendzimir: - με μεταλλική επικάλυψη κατηγορίας 3 χωρίς οργανική επικάλυψη - μεταλλικά σπηρίγματα από χάλυβα με εποξειδική βαφή: - με μεταλλική επικάλυψη ισοδύναμη με την κατηγορία 5 - με οργανική επικάλυψη (υπό εξέταση σύμφωνα με το πρότυπο) - μεταλλικά σπηρίγματα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304: Κατηγορία 9A - με οργανική επικάλυψη (υπό εξέταση σύμφωνα με το πρότυπο) - βίδες, παξιμάδια και άζονες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 Κατηγορία 9A χωρίς οργανική επικάλυψη</p> <p><b>6.6.1 Ελάχιστη θερμοκρασία μεταφοράς, αποθήκευσης, εγκατάστασης και εφαρμογής</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Μέγιστη θερμοκρασία μεταφοράς, αποθήκευσης, εγκατάστασης και εφαρμογής</b> +40°C, +60°C και +90°C</p> <p><b>6.7 Διάρθρωση της βάσης</b> Κατηγορία A για αδιάτρητες σχάρες καλωδίων Κατηγορία B για διάτρητες σχάρες καλωδίων</p> <p><b>6.9 Αντοχή κρούσης</b> 20 J στους -20 °C εκτός από: 60x100 10 J</p>
<b>ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>
<p>Καλή αντοχή στις πιο κοινές χημικές ουσίες των παρακάτω κατηγοριών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαλυμένα οξέα (οργανικά και ανόργανα)</li> <li>• Αλκαλικά ενώσεις</li> <li>• Κερία (βαρέα έλαια)</li> <li>• Αλειφατικούς υδρογονάνθρακες</li> </ul> <p>Ωστόσο, καταστρέφεται από τις πιο κοινές ουσίες των παρακάτω κατηγοριών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αμίνες</li> <li>• Αρωματικά υδρίδια του άνθρακα</li> <li>• Ακετόνες</li> <li>• Φαινόλες</li> </ul> <p>Τα χαρακτηριστικά αυτά βασίζονται σε τυχαίες δοκιμές των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των προϊόντων μας. Ωστόσο, αντικατοπτρίζουν μόνο τις τιμές που είναι αποδεκτές από τους κατασκευαστές των πρώτων υλών, οι οποίες παρέχονται μόνο για πληροφοριακούς σκοπούς.</p>

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
<p>(1) Σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικούς χώρους και αντίστροφα περιβάλλοντα, η εγκατάσταση πρέπει να ελεγχεται ανά διαστήματα. Στις εγκαταστάσεις σε εξωτερικούς χώρους, τυχόν αλλαγή του χρώματος του υλικού δεν επιπρεάζεται τις μηχανικές ιδιότητες αυτού.</p> <p>(2) Σε αντίστροφα χημικά περιβάλλοντα συνιστάται η τοποθέτηση σχάρας καλωδίων 66 σε U23X.</p> <p>(3) Συνιστάται η χρήση βιδών με κωδικό εξαρτήματος 66832 για σχάρα καλωδίων 66 σε U23X σε όλες τις ενώσεις ώστε να αποτρέπεται τυχόν διάλυση σε περιοχές που υποβάλλονται σε αλλαγές θερμοκρασίας (π.χ. εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους). Ανατρέξτε στον πίνακα συνιστάμενου διαχωρισμού ανάλογα με τις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.</p> <p>(4) 2 βίδες ανά μέτρο διαχωριστή.</p> <p>(5) Συνιστάται η τοποθέτηση σπηρίγμάτων κάτω από τους συνδέσμους.</p> <p>(6) Περιλαμβάνονται 4 βίδες SST για στερέωση του προαιρετικού καλύμματος.</p> <p>(7) Περιλαμβάνονται 2 βίδες SST.</p> <p>(8) Καμία μηχανική ιδιότητα για αντοχή σε φορτίο.</p> <p>(9) Απαιτούνται 4 τμήματα στερέωσης καλύμματος K10 για κάθε κέλυμα. Δεν είναι συμβατά με βίδες, κωδ. εξαρτήματος 66832.</p> <p>(10) Η μέγιστη αντοχή δεν έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται ως σπηρίγμα σχαρών καλωδίων, αλλά για άδευση των καλωδίων ή για το διαχωρισμό των σετ από τον τοίχο.</p> <p>(11) Για σχάρες με πλάτος ≥ 300 mm, απαιτείται η χρήση συνδέσμου βάσης προκειμένου να διασφαλιστεί συμμόρφωση με τις απαιτήσεις εγκρίσεων, π.χ. αρκέκωσης ή άλλους φορτίοι που ορίζονται από το διεθνές πρότυπο σχαρών καλωδίων IEC 61537.</p> <p>(12) Κάθε τμήχοι ερμηνεύονται δεξιά και αριστερά τμήμα.</p> <p>(13) Η στερέωση στον τοίχο πρέπει να γίνεται με τη χρήση 3 μεταλλικών εξαρτημάτων στερέωσης.</p> <p>(14) Για την επίτευξη βέλτιστης αντοχής, το σπηρίγμα πρέπει να έχει την κατάλληλη κλίση σε σχέση με τον τοίχο.</p> <p>(15) Χρησιμοποιήστε μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης διαμέτρου 8 mm.</p> <p>(16) Κόψιμο ή άνοιγμα οπών στα σπηρίγματα χωρίς ρητή ή αράνση ή εξουσιοδότηση από τη Unelx appareillage électrique, S.L. θα θωρακίσει την εξουσιοδοτημένος χειρισμός.</p> <p>(17) Προκειμένου να διατηρηθεί η αρχική τιμωραστασία, τα μεταλλικά προφίλ πρέπει να βαφτούν στις μη προσαυτεμένες περιοχές μετά το κόψιμο.</p> <p>(18) Εάν χρησιμοποιείται πείρος στερέωσης, δεν απαιτείται η χρήση βιδών για τη στερέωση του οριζόντιου σπηρίγματος.</p> <p>(19) Ενώστε 2 τι προφίλ με 1 βίδα SST M8x25, κωδ. εξαρτήματος 66829, για κάθε 0,5 m.</p> <p>(20) Μη χρησιμοποιείτε τι οτέ βίδες με κωδικό εξαρτήματος 66809 ή 66809-48 σε θέσεις όπου συγκρατούν το φορτίο της σχάρας καλωδίων.</p> <p>(21) Σε εγκαταστάσεις που υφίστανται κραδασμούς, πρέπει να χρησιμοποιούνται μεταλλικές βίδες με αυτασφαλζόμενα τι οζυμιάδια.</p> <p>(22) Για γρηγορότερη και ευκολότερη εγκατάσταση συνιστάται η χρήση των τι πείρων στερέωσης όσα τι επιπρέπει τι εγκατάσταση.</p> <p>(23) Συμβατότητα με την εξαγωγική βίδα M8.</p> <p>(24) Χρησιμοποιήστε μεταλλική βίδα.</p> <p>(25) Χρησιμοποιήστε τους καλωδιωτές ως μέσο στερέωσης καλωδίων ανά 0,25 μ. για σχάρα καλωδίων στερεωμένη στο κατακόρυφο επιπέδο για οριζόντια διάδρομη, και ανά 0,6 μ. για σχάρα καλωδίων στερεωμένη στο κατακόρυφο επιπέδο για κατακόρυφη διάδρομη.</p> <p>(26) Χρησιμοποιήστε κατάλληλο Εξοπλισμό Ατομικής Προστασίας (EAP) με τα εργαλεία και τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν.</p>

## Cable tray 66 U23X

## CLASSIFICATION EN61537: 2007

**6.1 Material**

Non metallic cable tray system and supports. (Except metallic supports and screws)

**6.2 Resistance to flame propagation**

Non-flame propagator

**6.3 - 6.4 Electrical continuity and conductivity**

- Cable tray system without electrical continuity. (Except metallic supports and screws)
- Electrically non-conductive components. (Except metallic supports and screws)

**6.5 Resistance against wet and saline corrosion**

- Non-metallic system components: They are inherently resistant to corrosion and therefore do not require testing
- Metallic supports in Sendzimir steel: with metallic coating class 3 without organic coating
- Metallic supports in Epoxy steel: with metallic coating equivalent to class 5 with organic coating (under consideration according to the standard)
- Metallic supports in AISI 304 stainless steel: Class 9A with organic coating (under consideration according to the standard).
- Screws, nuts and axes in AISI 304 stainless steel Class 9A without organic coating

**6.6.1 Minimum transport, storage, installation and application temperature**

-20°C

**6.6.2 Maximum transport, storage, installation and application temperature**

+40°C and +60°C

**6.7 Perforation of the base area**

- Class A for continuous cable trays
- Class B for perforated cable trays

**6.9 Impact resistance**

- 20 J at -20°C
- Except:
- 60x100 10 J
- 60x75 5 J

## OTHER INFORMATIONS

Resistant to the most common:

- Oils (mineral, vegetable and paraffin emulsions)
- Acids (diluted or concentrated)
- Fat acids
- Alcohols
- Aliphatic carbon hydrides
- Hydroxide
- Saline solutions

The results of rigid PVC with exposure to several chemicals depending on the temperature and concentration degree are listed by the standards ISO/TR 10358 and DIN 8061.

All these features are based on random tests of the raw material used in the manufacture of our products. However, they only reflect values accepted by the raw material manufacturers, which are provided only as information and guidance.

## Cable tray 66 U48X

2

## CLASSIFICATION EN61537: 2007

**6.1 Material**

Non metallic cable tray system and supports. (Except metallic supports and screws)

**6.2 Resistance to flame propagation**

Non-flame propagator

**6.3 - 6.4 Electrical continuity and conductivity**

- Cable tray system without electrical continuity. (Except metallic supports and screws)
- Electrically non-conductive components. (Except metallic supports and screws)

**6.5 Resistance against wet and saline corrosion**

- Non-metallic system components: They are inherently resistant to corrosion and therefore do not require testing
- Metallic supports in Sendzimir steel: with metallic coating class 3 without organic coating
- Metallic supports in Epoxy steel: with metallic coating equivalent to class 5 with organic coating (under consideration according to the standard)
- Metallic supports in AISI 304 stainless steel: Class 9A with organic coating (under consideration according to the standard).
- Screws, nuts and axes in AISI 304 stainless steel Class 9A without organic coating

**6.6.1 Minimum transport, storage, installation and application temperature**

-20°C

**6.6.2 Maximum transport, storage, installation and application temperature**

+40°C, +60°C and +90°C

**6.7 Perforation of the base area**

- Class A for continuous cable trays
- Class B for perforated cable trays

**6.9 Impact resistance**

- 20 J at -20°C
- Except:
- 60x100 10 J

## OTHER INFORMATIONS

Fair chemical resistance to the most common:

- Diluted acids (organic or inorganic)
- Alkaline
- Waxes (heavy oils)
- Aliphatic carbon hydrides

However, they are damaged by the most usual:

- Amines
- Aromatic carbon hydrides
- Acetone
- Phenols

All these features are based on random tests of the raw material used in the manufacture of our products. However, they only reflect values accepted by the raw material manufacturers, which are provided only as information and guidance.

## NOTES

- (1) In outdoor installations and aggressive environments it is necessary to periodically check the installation. In outdoor installations, a colour change of the material can occur but it does not affect the mechanical properties thereof.
- (2) In aggressive chemical environments it is recommended to install cable tray 66 in U23X.
- (3) The use of bolts part no. 66832 is recommended for cable tray 66 in U23X for all junctions in order to avoid possible expansion in areas submitted to temperature changes (i.e. outdoor applications). See table of recommended separation depending on the temperature variation.
- (4) 2 screws per meter of divider.
- (5) It is recommended to place supports under fittings.
- (6) 4 SST screws are included for optional cover fixing.
- (7) 2 SST screws are included.
- (8) No mechanical function for load resistance.
- (9) 4 pieces cover fixing IK10 are necessary for each cover. Not compatible with Bolt part no. 66832).
- (10) Telerail is not designed as a supporting element for cable trays, but for cable conduction or to separate a set from the wall.
- (11) For trays of width  $\geq 300$  mm, the use of a base union is necessary to comply with the requirements of full load transverse deflection defined by international Cable trays Standard IEC 61537.
- (12) Each item includes right and left piece.
- (13) Fixing to the wall must be done by means of 3 metal fixings.
- (14) To achieve optimal resistance, the support must be properly leant against the wall.
- (15) Use metallic fixings of 8 mm diameter.
- (16) Cutting or drilling supports without express consultation or authorization from Unex aparellaje eléctrico, S.L. will be considered unauthorized handling.
- (17) In order to keep the original protection, metal profiles should be painted in the unprotected areas after being cut.
- (18) If a mounting pin is used, screws are not necessary to fix the horizontal support.
- (19) Join 2 profiles with 1 screw SST M8x25 part no. 66829 every 0,5 m.
- (20) Never use screws part no. 66809 or 66809-48 in positions where they are supporting the load of the cable tray.
- (21) In installations subject to vibration metal screws with self-locking nuts should be used.
- (22) For a quicker and easier installation it is recommended to use the mounting pins whenever the installation allows it.
- (23) Compatible with the hexagonal head bolt M8.
- (24) Use metal screw.
- (25) With cable ties used as cable fixing devices every 0,25 m for cable tray mounted in the vertical plane running horizontally and every 0,6 m for cable tray mounted in the vertical plane running vertically.
- (26) Use the Personal Protective Equipment (PPE) that is appropriate for the tools to be used and the work to be done.

Bandeja 66 U23X

Bandeja 66 U48X

2

NOTAS

CLASIFICACIÓN EN61537: 2007

CLASIFICACIÓN EN61537: 2007

6.1 Material

Sistema de bandejas y soportes no metálico. (Excepto soportes y tornillos metálicos)

6.2 Resistencia a la propagación de la llama

- No propagador de la llama

6.3 - 6.4 Continuidad y conductividad eléctrica

- Sistema de bandeja sin continuidad eléctrica. (Excepto soportes y tornillos metálicos)

- Con aislamiento eléctrico. (Excepto soportes y tornillos metálicos)

6.5 Resistencia a corrosión salina

- Sistema No metálico: inherentemente resistente a corrosión salina y no requiere ensayo

- Soportes metálicos en acero sendzimir: con recubrimiento metálico clase 3 sin recubrimiento orgánico

- Soportes metálicos en acero epoxy: con recubrimiento metálico equivalente a clase 5

con recubrimiento orgánico. (clase en estudio)

- Soportes metálicos en acero AISI 304: clase 9A.

con recubrimiento orgánico. (clase en estudio)

- Ejes y tornillos en acero inoxidable AISI 304

clase 9A

sin recubrimiento orgánico

6.6.1 Temperatura mínima de transporte, almacenamiento, instalación y aplicación -20°C

6.6.2 Temperatura máxima de transporte, almacenamiento, instalación y aplicación +40°C y +60°C

6.7 Porcentaje de perforación de la base

Clase A para bandejas lisas

Clase B para bandejas perforadas

6.9 Resistencia a impacto

20 J a -20°C

Excepto:

60x100 10 J

60x75 5 J

6.1 Material

Sistema de bandejas y soportes no metálico. (Excepto soportes y tornillos metálicos)

6.2 Resistencia a la propagación de la llama

No propagador de la llama

6.3 - 6.4 Continuidad y conductividad eléctrica

- Sistema de bandeja sin continuidad eléctrica. (Excepto soportes y tornillos metálicos)

- Con aislamiento eléctrico. (Excepto soportes y tornillos metálicos)

6.5 Resistencia a corrosión salina

- Sistema No metálico: inherentemente resistente a corrosión salina y no requiere ensayo

- Soportes metálicos en acero sendzimir: con recubrimiento metálico clase 3 sin recubrimiento orgánico

- Soportes metálicos en acero epoxy: con recubrimiento metálico equivalente a clase 5

con recubrimiento orgánico. (clase en estudio)

- Soportes metálicos en acero AISI 304: clase 9A.

con recubrimiento orgánico. (clase en estudio)

- Ejes y tornillos en acero inoxidable AISI 304

clase 9A

sin recubrimiento orgánico

6.6.1 Temperatura mínima de transporte, almacenamiento, instalación y aplicación -20°C

6.6.2 Temperatura máxima de transporte, almacenamiento, instalación y aplicación +40°C, +60°C y +90°C

6.7 Porcentaje de perforación de la base

Clase A para bandejas lisas

Clase B para bandejas perforadas

6.9 Resistencia a impacto

20 J a -20°C

Excepto:

60x100 10 J

- (1) En instalaciones exteriores y ambientes químicos agresivos es conveniente una revisión periódica del estado de la instalación. En instalaciones al exterior, puede producirse un cambio de color del material que no afecta las características mecánicas del mismo.
- (2) En ambientes químicos agresivos recomendamos la instalación de bandeja 66 en U23X.
- (3) Para las bandejas en U23X se recomienda el uso de perno ref. 66832 en U23X en todas las uniones entre tramos para la absorción de posibles dilataciones, en zonas con variación de temperatura (p.e. aplicaciones exteriores). Ver tabla de distancias en función de las diferencias de temperatura.
- (4) Utilizar 2 tornillos por metro de tabique.
- (5) Se recomienda colocar un soporte debajo del elemento de forma.
- (6) Se incluyen 4 tornillos inox ref. 66001 para la fijación opcional de la tapa.
- (7) Se incluyen 2 tornillos inox para la fijación a bandeja.
- (8) No sustituye la función de la unión entre tramos.
- (9) Para cada tapa se necesitan 4 anclajes de tapa IK10. No compatible con Perno.
- (10) El Telerail no se ha diseñado para funcionar como elemento de soporte de bandejas, sino como conducción de cables o elemento distanciador respecto a la pared.
- (11) Se incluyen 2 tornillos inox para el montaje a bandeja. Para bandejas de ancho > 300 mm es necesario el uso de la unión de base para cumplir los requisitos de flecha transversal a plena carga que indica la Norma Internacional de bandejas IEC 61537.
- (12) Una referencia se compone de 2 piezas (izquierda y derecha).
- (13) Para la fijación a pared deben emplearse 3 anclajes metálicos.
- (14) Para conseguir la óptima resistencia del soporte debe asegurarse el correcto apoyo a la pared.
- (15) Usar anclajes metálicos diámetro 8 mm.
- (16) Se consideran manipulaciones no autorizadas el corte o perforado de soportes horizontales o verticales salvo expresa consulta o autorización por parte de Unex aparellaje eléctrico, S.L.
- (17) Se recomienda pintar los perfiles metálicos cortados en las zonas desprovistas de pintura para tener la misma protección que el resto de la pieza.
- (18) Cuando se usa eje de montaje no es necesario usar tornillos para fijar el soporte horizontal.
- (19) Unir los 2 perfiles con 2 tornillos en Ac. Inox. M8x25 ref 66829 cada 0,5 m.
- (20) No utilizar tornillos ref. 66809 o 66809-48 en posiciones donde soporte el peso de la bandeja.
- (21) En instalaciones sometidas a vibración deben emplearse tornillos metálicos con tuercas autoblocantes.
- (22) Por cuestiones de rapidez y comodidad de montaje se recomienda el uso de ejes de montaje cuando la configuración de la instalación lo permita.
- (23) Compatible con cabeza hexagonal M8.
- (24) No usar tornillo de plástico.
- (25) Se utilizan bridas plásticas como dispositivo de retención de cables cada 0,25 m en las bandejas montadas en posición vertical con recorridos horizontales y cada 0,6 m en las bandejas montadas en posición vertical con recorridos verticales.
- (26) Emplear los Equipos de Protección Individual (EPI) adecuados a las herramientas y al trabajo a efectuar.

OTRAS INFORMACIONES

Resiste el ataque de la mayoría de:

- Aceites (minerales, vegetales y de parafina)
- Ácidos (diluidos o concentrados)
- Ácidos grasos
- Alcoholes
- Hidrocarburos alifáticos
- Hidróxidos
- Soluciones salinas

Las normas ISO TR 10358 y DIN 8061 indican el comportamiento del PVC rígido frente a una serie de productos químicos en función de la temperatura y la concentración. Estas características se basan en ensayos puntuales sobre la materia prima utilizada para la fabricación de nuestros productos o bien reflejan valores generalmente aceptados en la práctica por los fabricantes de materia prima y que facilitamos únicamente a título informativo y de orientación.

OTRAS INFORMACIONES

Presentan una resistencia moderada frente al ataque de la mayoría de:

- Ácidos diluidos( orgánicos e inorgánicos)
  - Alcalinos
  - Ceras (aceites pesados)
  - Hidrocarburos alifáticos
- Sin embargo, es atacado por la mayoría de:
- Aminas
  - Hidrocarburos aromáticos
  - Cetonas
  - Fenoles

Estas características se basan en ensayos puntuales sobre la materia prima utilizada para la fabricación de nuestros productos o bien reflejan valores generalmente aceptados en la práctica por los fabricantes de materia prima y que facilitamos únicamente a título informativo y de orientación.

## Kaablirenn 66 U23X

## KLASSIFIKATSIOON EN61537: 2007

## 6.1 Materjal

Mitmetallist kaablirenn ja toetused. (V.a metallist toetused ja kruvid)

## 6.2 Vastupidavus tule levikule

Ei levita tuld

## 6.3 - 6.4 Elektrivarustuspeiveus ja elektrijuhtivus

- Kaablirenn ilma elektrivarustuspeiveuseta. (V.a metallist toetused ja kruvid)

- Elektri mittejuhtivad osad. (V.a metallist toetused ja kruvid)

## 6.5 Vastupidavus märkele ja soolast

## põhjustatud korrosioonile

- Mitmetallist süsteemi osad: Need on korrosioonikindlad ja sellepärast ei vaja katsetamist

- Metallist toetused sendzimirtsingitud terasest:

metallkattekihiga, klass 3

ilma orgaanilise kattekihita

- Metallist toetused epoksükattega

terasest:

metallkattekihiga, mis on võrdväärne klassiga 5

orgaanilise kattekihiga (kaaluda kooskõlas standardiga)

- Metallist toetused roosteavast terasest AISI 304:

Klass 9A

orgaanilise kattekihiga (kaaluda kooskõlas standardiga)

- Kruvid, mutrid ja teljed roosteavast terasest AISI 304

Klass 9A

ilma orgaanilise kattekihita

## 6.6.1 Minimaalne transpordi-, hoistamis-, paigaldus- ja kasutustemperatuur

-20°C

## 6.6.2 Maksimaalne transpordi-, hoistamis-, paigaldus- ja kasutustemperatuur

+40°C ja +60°C

## 6.7 Perforeeritud aluspind

Klass A perforeerimata kaablirennide jaoks  
Klass B perforeeritud kaablirennide jaoks

## 6.9 Löögikindlus

20 J temperatuuril -20 °C

Välja arvatud:

60 × 100 10 J

60 × 75 5 J

## MUU TEAVE

Vastupidav sellistele üldlevinud mõjuritele, nagu:

- Õlid (mineraalsed ja taimsed ning petrooleumi emulsioonid)
- Happed (lahjendatud või kontsentreeritud)
- Rasvhapped
- Alkohool
- Alifaatsed süsivesinikud
- Hüdroksiidid
- Soolalahused

Jäiga PVC tulemused, mida on mõjutatud erinevate kemikaalidega erinevate temperatuuride tingimustes ja erinevas kontsentratsioonis, on loetletud standardites ISO/TR 10358 ja DIN 8061.

Kõik need omadused põhinevad meie toodete valmistamiseks kasutatud toormaterjalide juhuslikul kontrollil. Ent need peegeldavad ainult toormaterjali tootjate aktspteeritud väärtusi, mis on antud ainult üldteabeks ja nõustamiseks.

## Kaablirenn 66 U48X

2

## KLASSIFIKATSIOON EN61537: 2007

## 6.1 Materjal

Mitmetallist kaablirenn ja toetused. (V.a metallist toetused ja kruvid)

## 6.2 Vastupidavus tule levikule

Ei levita tuld

## 6.3 - 6.4 Elektrivarustuspeiveus ja elektrijuhtivus

- Kaablirenn ilma elektrivarustuspeiveuseta. (V.a metallist toetused ja kruvid)

- Elektri mittejuhtivad osad. (V.a metallist toetused ja kruvid)

## 6.5 Vastupidavus märkele ja soolast

## põhjustatud korrosioonile

- Mitmetallist süsteemi osad: Need on korrosioonikindlad ja sellepärast ei vaja katsetamist

- Metallist toetused sendzimirtsingitud terasest:

metallkattekihiga, klass 3

ilma orgaanilise kattekihita

- Metallist toetused epoksükattega

terasest:

metallkattekihiga, mis on võrdväärne klassiga 5

orgaanilise kattekihiga (kaaluda kooskõlas standardiga)

- Metallist toetused roosteavast terasest AISI 304:

Klass 9A

orgaanilise kattekihiga (kaaluda kooskõlas standardiga)

- Kruvid, mutrid ja teljed roosteavast terasest AISI 304

Klass 9A

ilma orgaanilise kattekihita

## 6.6.1 Minimaalne transpordi-, hoistamis-, paigaldus- ja kasutustemperatuur

-20°C

## 6.6.2 Maksimaalne transpordi-, hoistamis-, paigaldus- ja kasutustemperatuur

+40°C, +60°C ja +90°C

## 6.7 Perforeeritud aluspind

Klass A perforeerimata kaablirennide jaoks  
Klass B perforeeritud kaablirennide jaoks

## 6.9 Löögikindlus

20 J temperatuuril -20 °C

Välja arvatud:

60×100 10 J

## MUU TEAVE

Mõningane vastupidavus üldlevinud kemikaalidele, nt:

- Lahjendatud happed (orgaanilised või anorgaanilised)
  - Leeliselised
  - Vahad (rasked õlid)
  - Alifaatsed süsivesinikud
- Kuid need kahjustavad üldlevinud:
- Amiinid
  - Aromaatset süsivesinikud
  - Atsetoon
  - Fenoolid

Kõik need omadused põhinevad meie toodete valmistamiseks kasutatud toormaterjalide juhuslikul kontrollil. Ent need peegeldavad ainult toormaterjali tootjate aktspteeritud väärtusi, mis on antud ainult üldteabeks ja nõustamiseks.

## MÄRKUSED

- (1) Välistingimustesse või agressiivsetesse tingimustesse paigaldatud paigaldisi tuleb regulaarselt kontrollida. Välistingimustesse puhul võib ette tulla materjali värimuutuseid, kuid see ei vähenda paigaldise mehaanilisi omadusi.
- (2) Aggressiivsetesse keemilistesse keskkondades soovitame paigaldada kaablirenni 66 mudeli U23X.
- (3) Kui kasutate kaablirenni 66 mudelit U23X, soovitate kõikides ühendustes kasutada polte (osa nr 66832), et vältida võimaliku paisumist kohtades, millele mõjuvate temperatuurimuutused (nt välistingimustes). Vt tabelit soovitatavate temperatuurimuutustest sõltuvaks eraldamiseks.
- (4) Kaks kruvi jaoturi aja meetri kohta.
- (5) Liitmike alla on soovitatav panna toetused.
- (6) Kaane kinnitamiseks (soovi korral) kuuluvad komplekti neli SST-kruvi.
- (7) Komplekti kuuluvad kaks SST-kruvi.
- (8) Puudub mehaaniline vastupidavus koormusele.
- (9) Iga katte jaoks on vaja neli katte kinnitit IK10. Ei ühildu poldiga (osa nr 66832).
- (10) Distantsreiss ei ole mõeldud kaablirennide elementide toetamiseks, vaid kaabli juhtimiseks või komplekti eraldamiseks seinast.
- (11) Kaablirennide puhul, mille laius on üle  $\geq 300$  mm tuleb kindlasti kasutada alusrestit, et tagada vastupidavus rahvusvahelises kaablirennide standardis IEC 61537 määratud nõuetele täiskõrgusel põkisuunaesile läbipaistele.
- (12) Kõikidel elementidel on parem- ja vasakpoolse olemolu.
- (13) Seina külge kinnitamiseks tule kasutada kolme metallkinnitit.
- (14) Optimaalse vastupidavuse tagamiseks peab toetus toetuma korralikult seinale vastu.
- (15) Kasutage metallkinnitit läbimõduga 8 mm.
- (16) Toetus tuleb lõigata või puurimist ilma ÜNEX aparaadiga elektriga, S.L.V. vastava nõuolekuta või heaks kiidud loetakse toote lubamatuks käsitsemiseks.
- (17) Algselt kasutamiseks tuleb metallprofiilide kaitsmata alad pärast lõikamist üle värvida.
- (18) Kui kasutatakse paigaldustihve, siis ei ole horisontaalse toetuse kinnitamiseks kruve vaja.
- (19) Ühendage kaks profiili ühe kruviga SST M8 × 25 (osa nr 66829) iga 0,5 m järel.
- (20) Ärge kasutage kruve (osa nr 66809 või 66809-48) kohtades, kus on vaja teostada kaablirenni raskust.
- (21) Vibratsioonist mõjutatud paigaldise puhul tule kasutada iselukustuvate mutritega metallkruve.
- (22) Kiirema ja hõlpsama paigaldamise tagamiseks soovitame võimalusel korral kasutada alati paigaldustihve.
- (23) Ühildub kuuskantpeapoldiga M8.
- (24) Kasutage metallkruvi.
- (25) Kui kasutate kaablitel kinnitusvahenditena kaabliidemeid, tuleb vertikaalpaigaldamisel kinnitatud ja horisontaalpaigaldamisel kulgevast kaablirennis siduda 0,25 m vahelga ja vertikaalpaigaldamisel kinnitatud ja vertikaalpaigaldamisel kulgevast kaablirennis 0,6 m vahelga.
- (26) Kasutage töö tegemiseks ja kasutatavate tööriistade jaoks sobivaid isikukaitsevahendeid.

**Kaapelihylly 66 U233X**

**LUOKITUS EN61537: 2007**

**6.1 Materiaali**

Ei-metallinen kaapelihyllyjärjestelmä ja -kannakkeet. (Pois lukien metallituet ja -ruuvit)

**6.2 Liekin etenemisen sietokyky**

Ei edistä liekin etenemistä

**6.3 - 6.4 Sähköinen jatkuvuus ja johtavuus**

- Kaapelihyllyjärjestelmä, jossa ei sähköistä jatkuvuutta. (Pois lukien metallituet ja -ruuvit)

- Sähköä johtamattomat komponentit. (Pois lukien metallituet ja -ruuvit)

**6.5 Kosteuden ja suolaveden aiheuttaman syöpmisen kestävyys**

- Ei-metalliset järjestelmäkomponentit: Vastustavat luontaisesti korroosiota eivätkä siksi edellytä testaamista

- Metallituet Sendzimir-terästä:

metallipinnoitteella luokkaa 3 ilman orgaanista pinnoitetta

- Metallituet epoksiterästä:

metallipinnoitteella, joka vastaa luokkaa 5 orgaanisella pinnoitteella (arvioitavana standardin mukaisesti)

- Metallituet ruostumatonta AISI 304

-terästä:

Luokka 9A orgaanisella pinnoitteella (arvioitavana standardin mukaisesti)

- Ruuvit, mutterit ja akselit ruostumatonta AISI 304-terästä

Luokka 9A ilman orgaanista pinnoitetta

**6.6.1 Minimilämpötila kuljetuksen, säilytyksen, asennuksen ja käytön aikana -20 °C**

**6.6.2 Maksimilämpötila kuljetuksen, säilytyksen, asennuksen ja käytön aikana +40 °C ja +60 °C**

**6.7 Pohjapinnan rei'itys**

Luokka A yhtenäisille kaapelihyllyille  
Luokka B rei'itetyille kaapelihyllyille

**6.9 Iskunkestävyys**

20 J -20 °C:ssa

Paitsi:

60 x 100 10 J

60 x 75 5 J

**MUUT TIEDOT**

Sietokyky yleisimmille:

- Öljylle (mineraali-, kasvi- ja parafiinimulsio)
- Hapuille (laimennetut tai tiivistetyt)
- Rasvahapuille
- Alkoholeille
- Alfaattisille hiilivedyille
- Hydroksidideille
- Suolaliuksille

Koetulokset jäykän PVC:n altistuksesta useille kemikaaleille lämpötilan ja pitoisuuden mukaan on lueteltu standardissa ISO/TR 10358 ja DIN 8061. Kaikki ominaisuudet perustuvat tuotteissamme käytettyjen valmistusmateriaalien satunnaistestihin.

Näissä testeissä on kuitenkin käytetty materiaalivalmistajien omia hyväksyntärovoja, joten niihin tulee suhtautua vain viitetietona.

**Kaapelihylly 66 U48X**

2

**LUOKITUS EN61537: 2007**

**6.1 Materiaali**

Ei-metallinen kaapelihyllyjärjestelmä ja -kannakkeet. (Pois lukien metallituet ja -ruuvit)

**6.2 Liekin etenemisen sietokyky**

Ei edistä liekin etenemistä

**6.3 - 6.4 Sähköinen jatkuvuus ja johtavuus**

- Kaapelihyllyjärjestelmä, jossa ei sähköistä jatkuvuutta. (Pois lukien metallituet ja -ruuvit)

- Sähköä johtamattomat komponentit. (Pois lukien metallituet ja -ruuvit)

**6.5 Kosteuden ja suolaveden aiheuttaman syöpmisen kestävyys**

- Ei-metalliset järjestelmäkomponentit: Vastustavat luontaisesti korroosiota eivätkä siksi edellytä testaamista

- Metallituet Sendzimir-terästä:

metallipinnoitteella luokkaa 3 ilman orgaanista pinnoitetta

- Metallituet epoksiterästä:

metallipinnoitteella, joka vastaa luokkaa 5 orgaanisella pinnoitteella (arvioitavana standardin mukaisesti)

- Metallituet ruostumatonta AISI 304

-terästä:

Luokka 9A orgaanisella pinnoitteella (arvioitavana standardin mukaisesti)

- Ruuvit, mutterit ja akselit ruostumatonta AISI 304-terästä

Luokka 9A ilman orgaanista pinnoitetta

**6.6.1 Minimilämpötila kuljetuksen, säilytyksen, asennuksen ja käytön aikana -20 °C**

**6.6.2 Maksimilämpötila kuljetuksen, säilytyksen, asennuksen ja käytön aikana +40 °C, +60 °C ja +90 °C**

**6.7 Pohjapinnan rei'itys**

Luokka A yhtenäisille kaapelihyllyille  
Luokka B rei'itetyille kaapelihyllyille

**6.9 Iskunkestävyys**

20 J -20 °C:ssa

Paitsi:

60 x 100 10 J

**MUUT TIEDOT**

Kohtuullinen kemiallinen sietokyky yleisimmille:

- Laimennetuille hapoille (orgaanisille tai epäorgaanisille)
- Emäksille
- Vahoille (raskaat öljyt)
- Alfaattisille hiilivedyille

Vahinkoa aiheuttavat kuitenkin tavallisimmat:

- Amiinit
- Aromaattiset hiilivedyt
- Asetoni
- Fenolit

Kaikki ominaisuudet perustuvat tuotteissamme käytettyjen valmistusmateriaalien satunnaistestihin.

Näissä testeissä on kuitenkin käytetty materiaalivalmistajien omia hyväksyntärovoja, joten niihin tulee suhtautua vain viitetietona.

**HUOMAUTUKSET**

- (1) Ulkoasennuksissa ja syövyttävissä ympäristöissä asennus on tarkistettava säännöllisesti. Ulkoasennuksissa voi esiintyä materiaalin värimuutoksia, mutta se ei vaikuta osien mekaanisiin ominaisuuksiin.
- (2) Syövyttävissä kemikaaliympäristöissä on suositeltavaa asentaa U23X-materiaalista valmistettu kaapelihylly 66.
- (3) Pulttien, osanro 66832, käyttöön suositellaan U23X-materiaalista valmistetun kaapelihyllyn 66 liitoksissa, jotta voidaan välttää lämpötilamuutoksille alttien alueiden laajeneminen (esim. ulkoasennuksissa). Katso lämpötilavaihteluiden mukaan tehtyjen suositeltujen liitosvälien taulukko.
- (4) Kaksi ruuvia yhtä jakajametriä kohden.
- (5) On suositeltavaa asentaa tuet kiinnikkeiden alle.
- (6) Toimituksessa on mukana neljä SST-ruuvia lisävarusteena saatavana kannen kiinnittämiseen.
- (7) Mukana on kaksi SST-ruuvia.
- (8) Ei mekaanista toimintoa kuormituksenkestoa varten.
- (9) Jokainen kansi edellyttää neljää kannen kiinnintä IK10. Ei ole yhteensopiva putin, osanro 66832, kanssa.
- (10) Telekaapelikiskoa ei ole suunniteltu tukielementiksi kaapelihyllyille, vaan kaapelin vintiin tai sarjan siirtämiseksi kauemmas seinästä.
- (11) Hyllylle, joiden leveys on  $\geq 300$  mm, on käytettävä pohjalitosta, jotta täytetään kansainvälisen kaapelihyllyä koskevan standardin IEC 61537 täyden kuormituksen poikittaistaipumaa koskevat vaatimukset.
- (12) Jokaisen tuotteen kuuluu oikean- ja vasemmanpuoleinen kappale.
- (13) Kiinnitys seinään on tehtävä kolmella metallikannakkeella.
- (14) Ihanteellisen kestävyyden aikaansaamiseksi tuki on asettava kunnolla seinää vasten.
- (15) Käytä halkaisijaltaan 8 mm:n metallikannakkeita.
- (16) Tukien leikkaamisen tai poraamisen ilman Unex aparelleaje eléctrico, S.L:n nimenomaista konsultointia tai hyväksyntää katsotaan olevan osien epäasianmukaista käsittelyä.
- (17) Jotta alkuperäinen suojausominaisuus säilyisi, metalliprofiilien leikkaamisen jälkeen niiden suojaamattomat alueet on maalattava.
- (18) Jos käytetään asennustappia, vaakatukea ei tarvitse kiinnittää ruuvilla.
- (19) Liitä kaksi profiilia yhdellä SST-ruuvilla M8x25, osanro 66829, aina 0,5 m:n välein.
- (20) Älä käytä ruuveja, osanro 66809 tai 66809-48, paikoissa, joissa ne kannattelevat kaapelihyllyn kuormaa.
- (21) Tarinälle altistuvissa asennuksissa on käytettävä itselukittuvilla mutterilla varustettuja metalliruuveja.
- (22) Nopeamman ja helpomman asennuksen varmistamiseksi suositellaan asennustappien käyttöä aina, kun asennus sen mahdollistaa.
- (23) Yhteensopiva kuusiokantaisen M8-pultin kanssa.
- (24) Käytä metalliruuvia.
- (25) Nippustiteitä käytettäessä kaapelit kiinnitetään 0,25 metrin välein pystytasoon vaakaosarasti kulkemaan asennettuun kaapelihyllyyn ja 0,6 metrin välein pystytasoon pystyosarasti kulkemaan asennettuun kaapelihyllyyn.
- (26) Käytä aina suoritetävien työtehtävien ja käytettävien työvälineiden edellyttämiä henkilösuojaimia.



Chemins de câbles 66 U23X	Chemins de câbles 66 U48X <b>2</b>	NOTES
<p><b>CLASSIFICATION EN61537 : 2007</b></p> <p><b>6.1 Matériau</b> Système de chemins de câbles et supports non-métallique (sauf supports et vis métalliques)</p> <p><b>6.2 Résistance à la propagation de la flamme</b> Non propagateur de la flamme</p> <p><b>6.3 - 6.4 Continuité et conductivité électrique</b> - Système de chemins de câbles sans continuité électrique (sauf supports et vis métalliques) - Avec isolation électrique (sauf supports et vis métalliques)</p> <p><b>6.5 Comportement face à la corrosion saline</b> - Système non-métallique : Naturellement résistant à la corrosion saline, pas de test nécessaire - Supports métalliques en acier sendzimir : avec recouvrement métallique classe 3 sans recouvrement organique - Supports métalliques en acier Epoxy : avec recouvrement métallique équivalent à classe 5 avec recouvrement organique (classe en phase d'étude) - Supports métalliques en acier AISI 304 : classe 9A avec recouvrement organique (classe en phase d'étude) - Axes et vis en acier AISI 304 : classe 9A sans recouvrement organique</p> <p><b>6.6.1 Température minimale de transport, stockage, installation et utilisation</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Température maximale de transport, stockage, installation et utilisation</b> +40°C et +60°C</p> <p><b>6.7 Pourcentage perforation de la base</b> Classe A pour les chemins de câbles pleins Classe B pour les chemins de câbles perforés</p> <p><b>6.9 Résistance aux chocs</b> 20 J à -20°C Sauf : 60x100 10 J 60x75 5 J</p>	<p><b>CLASSIFICATION EN61537 : 2007</b></p> <p><b>6.1 Matériau</b> Système de chemins de câbles et supports isolants (sauf supports métalliques)</p> <p><b>6.2 Résistance à la propagation de la flamme</b> Non propagateur de la flamme</p> <p><b>6.3 - 6.4 Continuité et conductivité électrique</b> - Système de chemins de câbles sans continuité électrique (sauf supports et vis métalliques) - Avec isolation électrique (sauf supports et vis métalliques)</p> <p><b>6.5 Comportement face à la corrosion saline</b> - Système non-métallique : Naturellement résistant à la corrosion saline, pas de test nécessaire - Supports métalliques en acier sendzimir : avec recouvrement métallique classe 3 sans recouvrement organique - Supports métalliques en acier Epoxy : avec recouvrement métallique équivalent à classe 5 avec recouvrement organique (classe en phase d'étude) - Supports métalliques en acier AISI 304 : classe 9A avec recouvrement organique (classe en phase d'étude) - Axes et vis en acier AISI 304 : classe 9A sans recouvrement organique</p> <p><b>6.6.1 Température minimale de transport, stockage, installation et utilisation</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Température maximale de transport, stockage, installation et utilisation</b> +40°C, +60°C et +90°C</p> <p><b>6.7 Pourcentage perforation de la base</b> Classe A pour les chemins de câbles pleins Classe B pour les chemins de câbles perforés</p> <p><b>6.9 Résistance aux chocs</b> 20 J à -20°C Sauf : 60x100 10 J</p>	<p>(1) En installations extérieures et en ambiance chimique agressive, une révision périodique de l'état de l'installation est souhaitable. En installations extérieures, un changement de couleur du matériel peut se produire mais celui-ci n'affecte pas les caractéristiques mécaniques du produit.</p> <p>(2) Chemins de câbles en U23X recommandés pour les ambiances chimiques agressives.</p> <p>(3) Pour les Chemins de câbles en U23X nous recommandons l'utilisation des joints réf. 66832 pour tous les éclissages afin d'absorber les possibles dilatations dans les zones avec variations de températures (ex. : application à l'extérieur). Voir Table de distance entre dalles et entre couvercles en fonction des différences de température.</p> <p>(4) Utiliser 2 boulons par mètre de cloison.</p> <p>(5) Nous vous recommandons de fixer un support sous le coude.</p> <p>(6) 4 Vis en inox Réf. 66001 sont fournies pour la fixation du couvercle (utilisation optionnelle).</p> <p>(7) 2 vis Inox AISI 304 incluses pour le montage.</p> <p>(8) Ne se substitue pas à la fonction de l'éclisse.</p> <p>(9) 4 fixations pour couvercle IK10 sont nécessaires pour chaque couvercle.</p> <p>(10) Le Téléx-rail n'a pas été conçu pour servir de support de chemins de câbles, mais pour conduire les câbles ou comme élément distanciateur par rapport au mur.</p> <p>(11) 2 vis Inox AISI 304 incluses pour le montage. Il est nécessaire d'utiliser le renfort de jonction pour des chemins de câbles de largeur ≥ 300 mm de manière à respecter la flèche transversale à pleine charge demandée par la norme internationale de chemins de câbles IEC 61 537.</p> <p>(12) La référence comprend les pièces gauche et droite.</p> <p>(13) Pour la fixation au mur utiliser 3 ancrages métalliques.</p> <p>(14) Pour obtenir une résistance optimale du support, veillez à ce qu'il soit parfaitement appuyé au mur.</p> <p>(15) Utiliser des fixations métalliques de diamètre 8 mm.</p> <p>(16) La découpe ou le perçage des supports horizontaux ou verticaux sont considérés comme des manipulations non autorisées sauf après consultation et autorisation obtenue auprès d'Unex Appareillage électrique, S.L.</p> <p>(17) En cas de découpe des profils, il convient de peindre la zone de coupe afin de maintenir la protection contre la corrosion.</p> <p>(18) Il n'est pas nécessaire de fixer la console au support avec des vis lorsqu'on utilise l'axe de montage Inox.</p> <p>(19) Unir les 2 profils tous les 0,5 m avec 2 boulons Ac. Inox M8 x 25 Réf. 66829.</p> <p>(20) Ne jamais utiliser de boulons réf. 66809 ou 66809-48 pour des configurations où ils supportent le poids du chemin de câbles.</p> <p>(21) Pour des installations soumises à des vibrations, utiliser de la boulonnerie métallique avec écrous autobloquants.</p> <p>(22) Pour une question de rapidité et de facilité de montage, il est recommandé de privilégier l'utilisation d'axe de montage quand la configuration de l'installation le permet.</p> <p>(23) Compatible avec la visserie à tête hexagonale M8.</p> <p>(24) Ne pas utiliser de bouchon plastique.</p> <p>(25) Des serre-câbles sont employés comme moyen de fixation de câbles tous les 0,25 m pour les chemins de câbles posés en plan vertical parcours horizontaux et tous les 0,6 m pour ceux en plan vertical parcours verticaux.</p> <p>(26) Utilisez les équipements de protection individuelle (EPI) adaptés aux outils et au travail à effectuer.</p>
<p><b>PLUS D' INFORMATION</b></p> <p>Résiste à l'attaque de la majorité des : • Huiles (minérales, végétales et de paraffine) • Acides (dilués ou concentrés) • Acides gras • Alcools • Hydrocarbures aliphatiques • Hydroxydes • Solutions salines</p> <p>Comportement face aux agents chimiques: Les normes ISO/TR 10358 et DIN 8061 indiquent le comportement du PVC rigide face à une série de produits chimiques en fonction de la température et de la concentration. Les caractéristiques fournies se basent sur des essais ponctuels sur la matière première utilisée pour la fabrication de nos produits ou reflètent les valeurs généralement acceptées dans la pratique par les fabricants de matière première et que nous fournissons uniquement à titre informatif.</p>	<p><b>PLUS D' INFORMATION</b></p> <p>Présente une résistance modérée face à la majorité des : • Acides dilués (organiques ou inorganiques) • Alcalins • Cires (huiles lourdes) • Hydrocarbures aliphatiques</p> <p>Attaqué par la majorité des : • Amines • Hydrocarbures aromatiques • Cétones • Phénols</p> <p>Les caractéristiques fournies se basent sur des essais ponctuels sur la matière première utilisée pour la fabrication de nos produits ou reflètent les valeurs généralement acceptées dans la pratique par les fabricants de matière première et que nous fournissons uniquement à titre informatif.</p>	

## Kabelska policia 66 U23X

KLASIFIKACIJA EN61537: 2007

**6.1 Materijal**

Sustav nemetalnih kabelskih policia i nosača. (Osim metalnih nosača i vijaka)

**6.2 Otpornost na širenje plamena**

Ne širi plamen

**6.3 - 6.4 Električna neprekinutost i vodljivost**

- Sustav kabelskih policia bez električne neprekinutosti. (Osim metalnih nosača i vijaka)

- Električne nevodljive komponente. (Osim metalnih nosača i vijaka)

**6.5 Otpornost na koroziju uzrokovanu vlagom i solju**

- Nemetalne komponente sustava:

Svojevremeno im je da su otporne na koroziju i stoga nije potrebno njihovo ispitivanje

- Metalni nosači u čeliku, Sendzimir:

s metalnom oblogom, razred 3 bez organske obloge

- Metalni nosači u čeliku, Epoxy:

s metalnom oblogom ekvivalentnom razredu 5

s organskom oblogom (u postupku standardizacije)

- Metalni nosači u nehrđajućem čeliku AISI 304:

Razred 9A

s organskom oblogom (u postupku standardizacije)

- Vijci, matice i osovine u nehrđajućem čeliku AISI 304

Razred 9A

bez organske obloge

**6.6.1 Minimalna temperatura pri transportu, pohrani, instalaciji i primjeni**

-20°C

**6.6.2 Maksimalna temperatura pri transportu, pohrani, instalaciji i primjeni**

+40°C i +60°C

**6.7 Perforacija baze**

Razred A za pune police za kablove

Razred B za perforirane police za kablove

**6.9 Otpornost na udarce**

20 J na -20°C

Osim:

60x100 10 J

60x75 5 J

## OSTALE INFORMACIJE

Otporno na najčešće:

- Ulja (mineralna, biljna i parafinske emulzije)

- Kiseline (razrijeđene ili koncentrirane)

- Masne kiseline

- Alkohole

- Alifatski ugljikovodici

- Hidrokside

- Solne otopine

Rezultati izlaganja otpornog PVC-a nekoliko kemikalija ovisno o temperaturi i stupnju koncentracije navedeni su u normama ISO/TR 10358 i DIN 8061.

Sve značajke temelje se na proizvodnjim ispitivanjima sirovina upotrijebljenih u proizvodnji naših proizvoda. No one samo odražavaju vrijednosti koje prihvaćaju proizvođači sirovina i koje su priložene samo kao informacija i orijentir.

## Kabelska policia 66 U48X

2

KLASIFIKACIJA EN61537: 2007

**6.1 Materijal**

Sustav nemetalnih kabelskih policia i nosača. (Osim metalnih nosača i vijaka)

**6.2 Otpornost na širenje plamena**

Ne širi plamen

**6.3 - 6.4 Električna neprekinutost i vodljivost**

- Sustav kabelskih policia bez električne neprekinutosti. (Osim metalnih nosača i vijaka)

- Električne nevodljive komponente. (Osim metalnih nosača i vijaka)

**6.5 Otpornost na koroziju uzrokovanu vlagom i solju**

- Nemetalne komponente sustava:

Svojevremeno im je da su otporne na koroziju i stoga nije potrebno njihovo ispitivanje

- Metalni nosači u čeliku, Sendzimir:

s metalnom oblogom, razred 3 bez organske obloge

- Metalni nosači u čeliku, Epoxy:

s metalnom oblogom ekvivalentnom razredu 5

s organskom oblogom (u postupku standardizacije)

- Metalni nosači u nehrđajućem čeliku AISI 304:

Razred 9A

s organskom oblogom (u postupku standardizacije)

- Vijci, matice i osovine u nehrđajućem čeliku AISI 304

Razred 9A

bez organske obloge

**6.6.1 Minimalna temperatura pri transportu, pohrani, instalaciji i primjeni**

-20°C

**6.6.2 Maksimalna temperatura pri transportu, pohrani, instalaciji i primjeni**

+40°C, +60°C i +90°C

**6.7 Perforacija baze**

Razred A za pune police za kablove

Razred B za perforirane police za kablove

**6.9 Otpornost na udarce**

20 J na -20°C

Osim:

60x100 10 J

## OSTALE INFORMACIJE

Poprilična kemijska otpornost na najčešće:

- Razrijeđene kiseline (organske ili anorganske)

- Lužine

- Voskove (teška ulja)

- Alifatske ugljikovodike

Međutim, oštećuju ih najčešće:

- Amini

- Aromatski ugljikovodici

- Aceton

- Fenoli

Sve značajke temelje se na proizvodnjim ispitivanjima sirovina upotrijebljenih u proizvodnji naših proizvoda. No one samo odražavaju vrijednosti koje prihvaćaju proizvođači sirovina i koje su priložene samo kao informacija i orijentir.

## NAPOMENE

- (1) U slučaju instalacija na otvorenome i u agresivnim okruženjima potrebno je redovito provjeravati instalacije. U slučaju instalacija na otvorenome može doći do promjene boje materijala, ali to ne utječe na njegova mehanička svojstva.
- (2) U agresivnim kemijskim okruženjima preporučuje se ugradnja police za kablove 66 u U23X.
- (3) Preporučuje se uporaba vijaka br. komponente 66832 za policu za kablove 66 u U23X za sve spojeve kako bi se izbjeglo moguće širenje na mjestima podvrgnutima promjenama temperature (tj. u vanjskim sklopovima). Vidi tablicu preporučeno razdvajanja ovisno o variranju temperature.
- (4) 2 vijka po metru djelitelja.
- (5) Preporučuje se postavljanje nosača ispod pribora.
- (6) Uključena su 4 vijka SST za učvršćivanje pokrova prema potrebi.
- (7) Uključena su 2 vijka SST.
- (8) Nema mehaničke funkcije za otpor na opterećenje.
- (9) Za svaki pokrov potrebna su 4 učvršćivača za pokrov IK10. Nije kompatibilno s vijkom br. komponente 66832.
- (10) Vodilica nije namijenjena za potporu za police za kablove, nego za vođenje kablova ili za odvajanje od zida.
- (11) Za police širine  $\geq 300$  mm uporaba rešetke za podkonstrukciju nužna je radi usklađenosti sa zahtjevima povezanim sa poprečnim savijanjem pod punim opterećenjem, kako je definirano u međunarodnoj normi za Sustave kabelskih policia IEC 61537.
- (12) Svaki komad uključuje desni i lijevi dio.
- (13) Pričvršćivanje za zid mora se obaviti s pomoću 3 metalna učvršćivača.
- (14) Za postizanje optimalne otpornosti potpora mora biti ispravno naguta prema zidu.
- (15) Upotrebljavajte metalne učvršćivače s promjerom od 8 mm.
- (16) Uporaba potpore za rezanje ili bušenje bez izričitog savjetovanja ili odobrenja tvrtke Unex aparellaje eléctrico, S.L. smatrat će se neodobrenim rukovanjem.
- (17) Kako biste zadržali izvornu zaštitu, metalne profile potrebno je obojiti na nezaštićenim dijelovima nakon rezanja.
- (18) Ako se upotrebljavaju nosivi zatic, vijci nisu potrebni za učvršćivanje vodoravne potpore.
- (19) Spojite 2 profila jednim vijkom SST M8x25 br. komponente 66829 na svakih 0,5 m.
- (20) Nikada ne upotrebljavajte vijke br. komponenti 66809 ili 66809-48 u položajima u kojima podupiru teret police za kablove.
- (21) U slučaju instalacija izloženih vibracijama potrebno je primijeniti metalne vijke sa samozaključavajućim maticama.
- (22) Za bržu i lakšu instalaciju preporučuje se uporaba nosivih zatika kad god to instalacija dopušta.
- (23) Kompatibilno s vijkom sa šesterokutnom glavom M8
- (24) Upotrebljavajte metalni vijak.
- (25) S kabelskim vezicama upotrijebljenima kao uređajima za pričvršćivanje kabla svakih 0,25 m za kabelske police montirane vodoravno u okomitoj ravni i svakih 0,6 m za kabelske police montirane okomito u okomitoj ravni.
- (26) Koristite osobnu zaštitnu opremu (OZO) koja je prikladna za alat koji se koristi i posao koji se obavlja.

66-os kábeltálcá U23X

BESOROLÁS EN61537: 2007

6.1 Anyag

Nemfémes kábeltálcarendszer és -tartók. (Fémes tartók és csavarok kivételével)

6.2 Lángterjedéssel szembeni ellenállás

Lángterjedésgátló

6.3 - 6.4 Elektromos összeköttetés és vezetőképeség

- Elektromos összeköttetés nélküli kábeltálcarendszer. (Fémes tartók és csavarok kivételével)  
- Elektromosan nem vezetők alkatrészek. (Fémes tartók és csavarok kivételével)

6.5 Nedves és sókorrozóival szembeni ellenállás

- Nemfémes rendszerlemek: Eredendőn korrozóállóak, ezért vizsgálatuk nem szükséges

- Sendzimir acél fémes tartók:

3-as osztályú fémes bevonattal szerves bevonat nélkül

- Epoxi acél fémes tartók:

5-ös osztályúknak megfelelő fémes bevonattal szerves bevonattal (a szabvány figyelembevételével)

- AISI 304 rozsdamentes acél fémes tartók: 9A osztály

szerves bevonattal (a szabvány figyelembevételével)

- AISI 304 rozsdamentes acél csavarok, anyák és tengelyek

9A osztály

szerves bevonat nélkül

6.6.1 Legáltalánosabb szállítási, tárolási, telepítési és alkalmazási hőmérséklet

-20 °C

6.6.2 Legmagasabb szállítási, tárolási, telepítési és alkalmazási hőmérséklet

+40 °C és +60 °C

6.7 Alapfelület perforációja

A osztályú folytonos kábeltálcák esetén

B osztályú perforált kábeltálcák esetén

6.9 Útésállóság

20 J -20 °C-on

Kivéve:

60x100 10 J

60x75 5 J

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ellenállás az alábbi anyagok leggyakoribb típusaival szemben:

- Olajok (ásványi, növényi és paraffin emulziók)
- Savak (hígított vagy koncentrált)
- Zsírsavak
- Alkohokok
- Alifás szénhidrogének
- Hidroxidok
- Sóoldatok

A kemény PVC anyag vegyszerekkel való reakciójának hőmérséklettel és koncentrációval való függésének felsorolását az ISO/TR 10358 és a DIN 8061 szabvány tartalmazza.

A jellemzők a termékeink gyártásához használt nyersanyagok szűrőpróbaszerű vizsgálatain alapulnak. Ezek viszont a nyersanyaggyártók által elfogadott értékeket tükrözik, és csupán tájékoztatásul és iránymutatóként szolgálnak.

66-os kábeltálcá U48X

2

BESOROLÁS EN61537: 2007

6.1 Anyag

Nemfémes kábeltálcarendszer és -tartók. (Fémes tartók és csavarok kivételével)

6.2 Lángterjedéssel szembeni ellenállás

Lángterjedésgátló

6.3 - 6.4 Elektromos összeköttetés és vezetőképeség

- Elektromos összeköttetés nélküli kábeltálcarendszer. (Fémes tartók és csavarok kivételével)  
- Elektromosan nem vezetők alkatrészek. (Fémes tartók és csavarok kivételével)

6.5 Nedves és sókorrozóival szembeni ellenállás

- Nemfémes rendszerlemek: Eredendőn korrozóállóak, ezért vizsgálatuk nem szükséges

- Sendzimir acél fémes tartók:

3-as osztályú fémes bevonattal szerves bevonat nélkül

- Epoxi acél fémes tartók:

5-ös osztályúknak megfelelő fémes bevonattal szerves bevonattal (a szabvány figyelembevételével)

- AISI 304 rozsdamentes acél fémes tartók: 9A osztály

szerves bevonattal (a szabvány figyelembevételével)

- AISI 304 rozsdamentes acél csavarok, anyák és tengelyek

9A osztály

szerves bevonat nélkül

6.6.1 Legáltalánosabb szállítási, tárolási, telepítési és alkalmazási hőmérséklet

-20 °C

6.6.2 Legmagasabb szállítási, tárolási, telepítési és alkalmazási hőmérséklet

+40 °C, +60 °C és +90 °C

6.7 Alapfelület perforációja

A osztályú folytonos kábeltálcák esetén

B osztályú perforált kábeltálcák esetén

6.9 Útésállóság

20 J -20 °C-on

Kivéve:

60x100 10 J

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Elfogadható vegyszerállóság az alábbi anyagok leggyakoribb típusaival szemben:

- Hígított savak (szerves és szervesetlen)
  - Lúgok
  - Viaszok (nehézolajok)
  - Alifás szénhidrogének
- Az alábbi anyagok leggyakoribb típusai azonban káros hatással járnak:
- Aminok
  - Aromás szénhidrogének
  - Aceton
  - Fenolok

A jellemzők a termékeink gyártásához használt nyersanyagok szűrőpróbaszerű vizsgálatain alapulnak. Ezek viszont a nyersanyaggyártók által elfogadott értékeket tükrözik, és csupán tájékoztatásul és iránymutatóként szolgálnak.

MEGJEGYZÉSEK

- (1) A telepített szerkezetet kültéren és agresszív környezetekben történő használat esetén rendszeres időközönként ellenőrizni kell. Kültéren használva az anyag elszíneződhet, ám ez nem befolyásolja a mechanikai tulajdonságait.
- (2) Agresszív vegyszerek környezetekben U23X típusú 66-os kábeltálcák használata javasolt.
- (3) U23X típusú 66-os kábeltálcához 66832 cikkszámú csavarokat célszerű használni minden csatlakozásnál, hogy a hőmérsékletváltozásnak kitett helyeken (például kültéren) ne jelentkezzen tágulás. Lásd a különböző hőmérsékletváltozásokhoz javasolt dilatációk táblázatát.
- (4) Az elválasztóhoz méterenként 2 darab csavar szükséges.
- (5) A szerelvények alá tartót javasolt helyezni.
- (6) 4 rozsdamentes csavar mellékelve opcionális fedélrögzítéshoz.
- (7) 2 rozsdamentes csavar mellékelve.
- (8) Nincs mechanikus funkció a terhelés felvételéhez.
- (9) Minden fedélhez 4 darab IK10 fedélrögzítés szükséges (nem kompatibilis a 66832 cikkszámú csavarral).
- (10) A Telerail nem kábeltálcák alátámasztására, hanem kábelek vezetésére, illetve kábelkötegek faltól távoli vezetésére szolgál.
- (11) 300 mm vagy nagyobb szélességű tálcák esetén alapegységet kell használni a kábeltálcákra az IEC 61537 nemzetközi szabványban rögzített, teljes terheléses keresztirányú elhajlásra vonatkozó követelmények teljesítéséhez.
- (12) Valamennyi elem része egy jobb és bal oldali darab.
- (13) Az elemet 3 darab fém rögzítéssel kell a falhoz erősíteni.
- (14) Az optimális terhelhetőség érdekében a tartónak megfelelően fel kell feküdnie a falra.
- (15) 8 mm átmérőjű fémes rögzítések használandók.
- (16) Az Unex aparellaje eléctrico, S.L. vállalattal folytatott egyeztetés vagy a vállalat jóváhagyása nélkül a tartók elvágása vagy megfűrése jogosulatlan felhasználásnak minősül.
- (17) Az eredeti védelem megtartása érdekében a fémprofilok védelem nélküli részeit vágás után festéssel kell elítani.
- (18) Rögzítőcsap használata esetén nincs szükség csavarokra a vízszintes tartó rögzítéséhez.
- (19) 2 profil 0,5 méterenként 1 darab rozsdamentes M8x25 csavarral (cikkszám: 66829) kell összekapcsolni.
- (20) Semmiképpen ne használjon 66809 vagy 66809-48 cikkszámú csavarokat olyan helyeken, amelyek a kábeltálcák terhelését tartják.
- (21) Vibrációnak kitett helyeken önzáró anyás csavarok használandók.
- (22) A gyorsabb és egyszerűbb telepítés érdekében rögzítőcsapok használata javasolt minden olyan helyen, ahol ezt a telepítés megengedi.
- (23) M8 hatlapfejű csavarral kompatibilis.
- (24) Használjon fémcsavart.
- (25) A kábelek rögzítésére szolgáló kábelkötöket az aljuknál rögzített, vízszintes irányba futó kábeltálcák esetén 0,25 méterenként, az aljuknál rögzített, függőleges irányba futó kábeltálcák esetén pedig 0,6 méterenként kell felszerelni.
- (26) Olyan személyi védőfelszerelést (PPE) használjon, amely megfelel a használni kívánt eszközöknek és az elvégzendő munkának

## Passarelle isolante 66 U23X

## CLASSIFICAZIONE EN61537: 2007

**6.1 Materiale**

Sistema di passerelle e supporti isolanti (eccetto supporti metallici)

**6.2 Resistenza alla propagazione della fiamma**

Non propagatore della fiamma.

**6.3 - 6.4 Proprietà elettriche**

- Sistema di passerelle e supporti senza continuità elettrica (eccetto supporti metallici)

- Con isolamento elettrico (eccetto supporti metallici)

**6.5 Resistenza alla corrosione salina**

- Sistema Non metallico: inerentemente resistente alla corrosione salina e non richiede test

- Supporti metallici in acciaio senzimir: con rivestimento metallico classe 3 senza rivestimento organico

- Supporti metallici in acciaio Epoxy: con rivestimento metallico equivalente a classe 5

con rivestimento organico (classe sotto studio)

- Supporti metallici in acciaio AISI 304: classe 9A

con rivestimento organico (classe sotto studio)

- Assi e viti in acciaio AISI 304 classe 9A

senza rivestimento organico

**6.6.1 Temperatura minima di trasporto, immagazzinamento, installazione e servizio**

-20°C

**6.6.2 Temperatura massima di trasporto, immagazzinamento, installazione e servizio**

+40°C e +60°C

**6.7 % di perforazione della base**

Classe A per passerelle con fondo chiuso

Classe B per passerelle con fondo forato

**6.9 Resistenza a impatto**

20 J a -20°C

Eccetto:

60x100 10 J

60x75 5 J

**ALTRI INFORMAZIONI**

Resiste all'attacco della maggior parte di:

- Oli (minerali, vegetali e di paraffina)
- Acidi (diluiti o concentrati)
- Acidi grassi
- Alcool
- Idrocarburi alifatici
- Idrossidi
- Soluzioni saline

Comportamento ad agenti chimici: Le norme ISO/TR 10358 e DIN 8061 indicano il comportamento del PVC rigido contro una serie di prodotti chimici in funzione della temperatura e della concentrazione.

Le caratteristiche marchiate si basano su test puntuali su materia prima utilizzata per la fabbricazione dei nostri prodotti o riflettono i valori generalmente accettati nella pratica dai fabbricanti di materia prima e che forniamo unicamente a titolo informativo e di orientamento.

## Passarelle isolante 66 U48X 2

## CLASSIFICAZIONE EN61537: 2007

**6.1 Materiale**

Sistema di passerelle e supporti isolanti (eccetto supporti metallici)

**6.2 Resistenza alla propagazione della fiamma**

Non propagatore della fiamma

**6.3 - 6.4 Proprietà elettriche**

- Sistema di passerelle e supporti senza continuità elettrica (eccetto supporti metallici)

- Con isolamento elettrico (eccetto supporti metallici)

**6.5 Resistenza alla corrosione salina**

- Sistema Non metallico: inerentemente resistente alla corrosione salina e non richiede test

- Supporti metallici in acciaio senzimir: con rivestimento metallico classe 3 senza rivestimento organico

- Supporti metallici in acciaio Epoxy: con rivestimento metallico equivalente a classe 5

con rivestimento organico (classe sotto studio)

- Supporti metallici in acciaio AISI 304: classe 9A

con rivestimento organico (classe sotto studio)

- Assi e viti in acciaio AISI 304 classe 9A

senza rivestimento organico

**6.6.1 Temperatura minima di trasporto, immagazzinamento, installazione e servizio**

-20°C

**6.6.2 Temperatura massima di trasporto, immagazzinamento, installazione e servizio**

+40°C, +60°C e +90°C

**6.7 % di perforazione della base**

Classe A per passerelle con fondo chiuso

Classe B per passerelle con fondo forato

**6.9 Resistenza a impatto**

20 J a -20°C

Eccetto:

60x100 10 J

**ALTRI INFORMAZIONI**

Presenta una resistenza moderata contro l'attacco della maggior parte di:

- Acidi diluiti (organici ed inorganici)
- Alcalini
- Cere (oli pesanti)
- Idrocarburi alifatici

Nonostante ciò è attaccato dalla maggior parte di:

- Ammine
- Idrocarburi aromatici
- Cetoni
- Fenoli

Le caratteristiche marchiate si basano su test puntuali su materia prima utilizzata per la fabbricazione dei nostri prodotti o riflettono i valori generalmente accettati nella pratica dai fabbricanti di materia prima e che forniamo unicamente a titolo informativo e di orientamento.

**NOTE**

- (1) In impianti all'esterno ed in ambienti chimici aggressivi è conveniente una revisione periodica dello stato dell'installazione. In installazioni all'esterno, può prodursi un cambio nel colore del materiale che non incide sulle caratteristiche meccaniche dello stesso.
- (2) In ambienti chimici aggressivi si raccomanda di installare la passerella 66 in U23X.
- (3) Si raccomanda l'uso dei perni per unioni art.66832 in tutte le unioni dei vari tratti per l'assorbimento delle possibili dilatazioni, in zone con variazioni di temperatura (p.e. applicazioni all'esterno).
- (4) Utilizzare 2 viti per ogni metro di parete divisoria.
- (5) Si raccomanda di piazzare i supporti sotto le curve.
- (6) Si includono 4 bulloni inox art. 66001 per fissaggio opzionale del coprerchio.
- (7) Si includono due viti per il montaggio.
- (8) Non sostituisce la funzione dell'unione fra tratti di passerelle.
- (9) Per ogni coprerchio bisogna montare 4 clip blocca coprerchio IK10. Non compatibile con il perno.
- (10) Questo Tele-rail non è stato progettato per funzionare come elemento di supporto per passerelle ma per la conduzione di cavi o come elemento distanziatore rispetto alla parete.
- (11) Si includono due viti per il montaggio. Per passerelle di larghezza  $\geq 300$  mm è necessario l'uso del giunto di base per rispettare i requisiti della freccia trasversale a pieno carico indicati nella Norma internazionale di Passerelle EN 61537.
- (12) Ogni articolo è composto da due pezzi (quello di sinistra e quello di destra).
- (13) Per il fissaggio alla parete bisogna usare 3 ancoraggi metallici.
- (14) Per ottenere un'ottima resistenza del supporto ci si deve assicurare del corretto appoggio alla parete.
- (15) Usare ancoraggi metallici di diametro 8 mm.
- (16) Si considerano manipolazioni non autorizzate il taglio o la perforazione di supporti orizzontali o verticali senza autorizzazione di Unex aparellaje eléctrico, S.L.
- (17) Si raccomanda di verniciare profili metallici tagliati nelle parti tagliate e non protette per avere la stessa protezione del resto dell'elemento.
- (18) Quando si usa l'asse di montaggio non è necessario usare bulloni per fissare il supporto orizzontale.
- (19) Unire i 2 profili con 1 bulloni acc.inox M8 x 25 art. 66809 ogni 0,5 m.
- (20) Non utilizzare la vite isolante articolo 66809 o articolo 66809-48 in posizioni dove è soggetta al peso della passerella.
- (21) In installazioni sottomesse a vibrazioni devono usarsi viti metalliche con dadi autobloccanti.
- (22) Per questioni di rapidità e comodità di montaggio si raccomanda l'uso di assi di montaggio quando la configurazione dell'installazione lo permetta.
- (23) Compatibile con testa esagonale M8.
- (24) No usare la vite di plastica.
- (25) Si utilizzano fascette di plastica ogni 0,25 m come dispositivo di fissaggio per cavi in canaline montate con andamento orizzontale sul piano verticale e ogni 0,6 m in canaline montate con andamento verticale sul piano verticale.
- (26) Utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) appropriati agli strumenti e alla mansione da svolgere.

**Kabelių lovyys 66 U23X**

**KLASIFIKACIJA EN61537: 2007**

**6.1 Medžiaga**

Nemetalo kabelių lovio sistema ir atramos. (Išskyrus metalo atramas ir varžtus)

**6.2 Atsparumas liepsnos perdavimui**

Liepsnos neperduodantis įrenginys

**6.3 - 6.4 Elektrinis sinchronizavimas ir laidumas**

- Kabelių lovio sistema be elektrinio sinchronizavimo (išskyrus metalo atramas ir varžtus)

- Elektrinio laidumo neturintys komponentai (išskyrus metalo atramas ir varžtus)

**6.5 Atsparumas drėgnai ir druskingai korozijai**

- Nemetalo sistemos komponentai: jie yra natūraliai atsparūs korozijai, todėl nereikalingas tikrinimas

- Metalo atrama iš Sendzimir plieno: su 3 klasės metalo danga be organinės dangos

- Metalo atrama iš epoksidu dengto plieno: su metalo danga, kurios ekvivalentas yra 5 klasė

be organinės dangos (svarstoma remiantis standartu)

- Metalo atrama iš AISI 304 nerūdijančio plieno: Klasė 9A

su organine danga (svarstoma remiantis standartu)

- Varžtai, veržlės ir kirviai iš AISI 304 nerūdijančio plieno

Klasė 9A

be organinės dangos

**6.6.1 Minimali transportavimo, laikymo, įrengimo ir naudojimo temperatūra**

-20°C

**6.6.2 Maksimali transportavimo, laikymo, įrengimo ir naudojimo temperatūra**

+40°C ir +60°C

**6.7 Pagrindo perforacija**

A klasė skirta iššiniamams kabelių loviams

B klasė skirta perforuotiems kabelių loviams

**6.9 Atsparumas poveikiui**

20 J esant -20°C

Išskyrus:

60x100 10 J

60x75 5 J

**KITA INFORMACIJA**

Atsparumas labiausiai įprastoms medžiagoms:

- Alyvoms (mineralinėms, augalinėms ir parafino emulsijoms)
- Rūgštims (atskiestoms ir koncentruotoms)
- Riebalų rūgštims
- Alkoholiui
- Alifatiniams angliavandeniliams
- Hidroksidams
- Druskos tirpalams

Standaus PVC ekspozicijos keliams chemikalams rezultatai, priklausomai nuo temperatūros ir koncentracijos laipsnio, yra pateikti standartuose ISO/TR 10358 ir DIN 8061.

Visos savybės paremtos mūsų gaminių gamyboje naudotų žaliavų atsitiktiniais bandymais. Tačiau jos atspindi tik žaliavų gamintojų reikšmes, kurios pateiktos tik kaip informacija ir gairės.

**Kabelių lovyys 66 U48X**

2

**KLASIFIKACIJA EN61537: 2007**

**6.1 Medžiaga**

Nemetalo kabelių lovio sistema ir atramos (išskyrus metalo atramas ir varžtus)

**6.2 Atsparumas liepsnos perdavimui**

Liepsnos neperduodantis įrenginys

**6.3 - 6.4 Elektrinis sinchronizavimas ir laidumas**

- Kabelių lovio sistema be elektrinio sinchronizavimo (išskyrus metalo atramas ir varžtus)

- Elektrinio laidumo neturintys komponentai (išskyrus metalo atramas ir varžtus)

**6.5 Atsparumas drėgnai ir druskingai korozijai**

- Nemetalo sistemos komponentai: jie yra natūraliai atsparūs korozijai, todėl nereikalingas tikrinimas

- Metalo atrama iš Sendzimir plieno: su 3 klasės metalo danga be organinės dangos

- Metalo atrama iš epoksidu dengto plieno: su metalo danga, kurios ekvivalentas yra 5 klasė

be organinės dangos (svarstoma remiantis standartu)

- Metalo atrama iš AISI 304 nerūdijančio plieno: Klasė 9A

su organine danga (svarstoma remiantis standartu)

- Varžtai, veržlės ir kirviai iš AISI 304 nerūdijančio plieno

Klasė 9A

be organinės dangos

**6.6.1 Minimali transportavimo, laikymo, įrengimo ir naudojimo temperatūra**

-20°C

**6.6.2 Maksimali transportavimo, laikymo, įrengimo ir naudojimo temperatūra**

+40°C, +60°C ir +90°C

**6.7 Pagrindo perforacija**

A klasė skirta iššiniamams kabelių loviams

B klasė skirta perforuotiems kabelių loviams

**6.9 Atsparumas poveikiui**

20 J esant -20°C

Išskyrus:

60 x 100 10 J

**KITA INFORMACIJA**

Tikrasis cheminis atsparumas labiausiai įprastoms medžiagoms:

- Skiestoms rūgštims (organinėms ir neorganinėms)
  - Šarminėms medžiagoms
  - Vaškams (sunkiajai alyvai)
  - Alifatiniams anglies hidridams
- Tačiau jiems kenkia labiausiai įprastos medžiagos:
- Aminai
  - Aromatiniai anglies hidridai
  - Acetonas
  - Fenoliai

Visos savybės paremtos mūsų gaminių gamyboje naudotų žaliavų atsitiktiniais bandymais. Tačiau jos atspindi tik žaliavų gamintojų reikšmes, kurios pateiktos tik kaip informacija ir gairės.

**PASTABOS**

- (1) Naudojant lauke ir atšiaurioje aplinkoje, reikia reguliariai tikrinti įrenginius. Naudojant lauke medžiagos gali pateikti spalvą, tačiau tai neturės įtakos mechaninėms savybėms.
- (2) Atšiauriose cheminėse aplinkose rekomenduojama montuoti U23X kabelių lovių 66.
- (3) U23X kabelių lovio 66 jungtims rekomenduojama naudoti varžtus, dalies Nr. 66832, siekiant išvengti galimų išsiplėtimų vietoje, kuriose svyruoja temperatūra (pvz., lauke). Žr. lentelę, kurioje pateiktos rekomenduojamos atskirtys, priklausomai nuo temperatūros svyravimų.
- (4) 2 varžtai kas metrą nuo dalymo.
- (5) Rekomenduojama atramas montuoti po jungtimis.
- (6) Laisvai pasirenkamam dangčio tvirtinimui yra pridėti 4 SST varžtai.
- (7) Pridėti 2 SST varžtai.
- (8) Nėra aprokovos atsparumo mechaninės funkcijos.
- (9) Kiekvienam dangčiui reikalingos 4 dangčio tvirtinimo detalės IK10 Netinka varžtai, dalies Nr. 66832.
- (10) Teleskopiniai bėgeliai nėra kabelių lovio atraminis elementas, jie atlieka kabelio laidininko funkciją arba naudojami norint atskirti komplektą nuo sienos.
- (11) Loviams, kurių plotis  $\geq 300$  mm, reikia naudoti pagrindinio atvamzdį, pagal pilnos aprokovos skersinio nuokrypio reikalavimus, apibrėžtus kabelių lovio standarte IEC 61537.
- (12) Kiekvienas gaminytis turi kairią ir dešinę dalį.
- (13) Tvirtinimas prie sienos turi būti atliktas 3 metalinėmis tvirtinimo detalėmis.
- (14) Norint pasiekti optimalų atsparumą, atrama turi būti tinkamai palenkta prie sienos.
- (15) Naudokite 8 mm skersmens metalines tvirtinimo detales.
- (16) Atramos pjovimas ar grėžimas nepasikonsultavus ar negavus įgaliojimo iš Unex appareillage électrique, S.L. bus traktuojamas kaip neteisėtas naudojimas.
- (17) Siekiant išlaikyti originalią apsaugą, metalo profiliai po nupjovimo turi būti uždaryti neapsaugotose vietose.
- (18) Jei naudojamas montavimo kaištis, varžtai nėra būtini, norint pritvirtinti horizontalią atramą.
- (19) Sujunkkite 2 profilius 1 varžtu SST M8x25, dalies Nr. 66829 kas 0,5 metro.
- (20) Niekada nenaudokite varžtų, dalies Nr. 66809 ar 66809-48 tose vietose, kuriose jie laiko kabelių lovio svorį.
- (21) Įrenginiuose, kurie patiria vibraciją, turi būti naudojami metaliniai varžtai su fiksuojamomis veržlėmis.
- (22) Norėdami greičiau ir lengviau sumontuoti, naudokite kaiščius. Jei įrenginio instrukcijos leidžia juos naudoti.
- (23) Suderinta su šešiakampių galvučių varžtais M8.
- (24) Naudokite metalinį varžtą.
- (25) Su kabelių veržtukais, naudojamiems kaip kabelių tvirtinimo priemonė: 0,25 m yra skirti kabelių dėklui, tvirtinamam vertikaliaje plokštumoje horizontaliai, o 0,6 m yra skirti kabelių dėklui, tvirtinamam vertikaliaje plokštumoje vertikaliai.
- (26) Naudokite asmenines apsaugos priemones (PPE), tinkamas pagal naudojamos įrankius ir atliekamą darbą.

**Kabeļrene 66 U23X**

**KLASIFIKĀCIJA EN61537: 2007**

**6.1 Materiāls**

Nemetāliska kabeļrene un atbalsti.  
(Izņemot metāla atbalstus un skrūves)

**6.2 Izturība pret liesmu izplatīšanos**  
Bezliesmu izplatītājs

**6.3 - 6.4 Elektriskā nepārtrauktība un vadītspēja**

- Kabeļrenes sistēma bez elektriskās nepārtrauktības. (Izņemot metāla atbalstus un skrūves)  
- Elektrību nevadoši komponenti. (Izņemot metāla atbalstus un skrūves)

**6.5 Izturība pret mitro un sāļo koroziju**

- Nemetāliskie sistēmu komponenti: tiem piemīt izturība pret koroziju, un tāpēc tiem nav jāveic testēšana  
- Metāla atbalsti Sendzimira tēraudā: ar metāla pārklājumu, 3. klase  
Bez organiskā pārklājuma  
- Metāla atbalsti epoksīda krāsas tēraudā: ar metāla pārklājumu, kas līdzvērtīgs 5. klasei

Ar organisko pārklājumu (notiek izskatīšana atbilstoši standartam)  
- Metāla atbalsti AISI 304 nerūsējošā tēraudā:

9. A klase  
Ar organisko pārklājumu (notiek izskatīšana atbilstoši standartam)  
- Skrūves, uzgriežņi un asis AISI 304 nerūsējošā tēraudā  
9. A klase

Bez organiskā pārklājuma

**6.6.1 Minimālā transportēšanas, uzglabāšanas, uzstādīšanas un lietošanas temperatūra**

-20°C

**6.6.2 Maksimālā transportēšanas, uzglabāšanas, uzstādīšanas un lietošanas temperatūra**

+40°C un +60°C

**6.7 Pamatnes perforācija**

A klase nepārtrauktām kabeļrenēm  
B klase perforētām kabeļrenēm

**6.9 Izturība pret triecieniem**

20 J -20°C temperatūrā

Izņemot:  
60 x 100 10 J  
60 x 75 5 J

**CITA INFORMĀCIJA**

Izturība pret bieži lietotām vielām:

- Eļļa (minerāleļļa, augu eļļa un parafīna emulsija)
- Skābes (atšķaidītas vai koncentrētas)
- Taukskābes
- Spirts
- Alifātiskais ogļūdeņradis
- Hidroksīds
- Sāļš šķīdums

Spēcīgās PVC rezultāti ar iedarbību uz vairākām ķīmiskajām vielām atkarībā no temperatūras un koncentrācijas grādiem ir norādīti standartos ISO/TR 10358 un DIN 8061.

Visi šie parametri ir balstīti uz izstrādājumu ražošanā izmantoto izejvielu randomizētiem testiem. Tomēr tie atspoguļo tikai vērtības, ko apstiprinājuši izejvielu ražotāji un kuras sniegtas informācijai un atsaucēi.

**Kabeļrene 66 U48X**

**2**

**KLASIFIKĀCIJA EN61537: 2007**

**6.1 Materiāls**

Nemetāliska kabeļrene un atbalsti.  
(Izņemot metāla atbalstus un skrūves)

**6.2 Izturība pret liesmu izplatīšanos**  
Bezliesmu izplatītājs

**6.3 - 6.4 Elektriskā nepārtrauktība un vadītspēja**

- Kabeļrenes sistēma bez elektriskās nepārtrauktības. (Izņemot metāla atbalstus un skrūves)  
- Elektrību nevadoši komponenti. (Izņemot metāla atbalstus un skrūves)

**6.5 Izturība pret mitro un sāļo koroziju**

- Nemetāliskie sistēmu komponenti: tiem piemīt izturība pret koroziju, un tāpēc tiem nav jāveic testēšana  
- Metāla atbalsti Sendzimira tēraudā: Ar metāla pārklājumu, 3. klase  
Bez organiskā pārklājuma  
- Metāla atbalsti epoksīda krāsas tēraudā: Ar metāla pārklājumu, kas līdzvērtīgs 5. klasei

Ar organisko pārklājumu (notiek izskatīšana atbilstoši standartam)  
- Metāla atbalsti AISI 304 nerūsējošā tēraudā:

9. A klase  
Ar organisko pārklājumu (notiek izskatīšana atbilstoši standartam)  
- Skrūves, uzgriežņi un asis AISI 304 nerūsējošā tēraudā  
9. A klase

Bez organiskā pārklājuma

**6.6.1 Minimālā transportēšanas, uzglabāšanas, uzstādīšanas un lietošanas temperatūra**

-20°C

**6.6.2 Maksimālā transportēšanas, uzglabāšanas, uzstādīšanas un lietošanas temperatūra**

+40°C, +60°C un +90°C

**6.7 Pamatnes perforācija**

A klase nepārtrauktām kabeļrenēm  
B klase perforētām kabeļrenēm

**6.9 Izturība pret triecieniem**

20 J -20°C temperatūrā

Izņemot:  
60 x 100 10 J

**CITA INFORMĀCIJA**

Vidējā ķīmiskā izturība pret bieži lietotām vielām:

- Atšķaidītas skābes (organiskas vai neorganiskas)
  - Sārmainie šķīdumi
  - Vasks (smagās eļļās)
  - Alifātiskais ogļūdeņradis
- Tomēr bojājumus rada biežāk lietotās vielas:
- Amīni
  - Aromātiski ogļekļa hidrīdi
  - Acetons
  - Fenoli

Visi šie parametri ir balstīti uz izstrādājumu ražošanā izmantoto izejvielu randomizētiem testiem. Tomēr tie atspoguļo tikai vērtības, ko apstiprinājuši izejvielu ražotāji un kuras sniegtas informācijai un atsaucēi.

**PIEZĪMES**

- (1) Āra konstrukcijās un agresīvā vidē instalācija ir periodiski jāpārbauda. Āra konstrukcijās materiāls var mainīt krāsu, bet tas neietekmē mehāniskos parametrus.
- (2) Agresīvā ķīmiskā vidē ieteicams uzstādīt kabeļreni 66 korpusā U23X.
- (3) Kabeļrenei 66 korpusā U23X ieteicams lietot skrūves ar detaļas nr. 66832 visiem savienojumiem, lai novērstu izplešanās iespējamību vietās, kas pakļautas temperatūras izmaiņām (t. i., āra konstrukcijās). Skatiet tabulu, kurā norādīti ieteicamie atstatumi atkarībā no temperatūras variācijām.
- (4) 2 skrūves uz daļtāja metru.
- (5) Zem stiprinājumiem ieteicams novietot atbalstus.
- (6) 4 SST skrūves ir iekļautas komplektācijā izvēles pārsega stiprinājumam.
- (7) 2 SST skrūves ir iekļautas komplektācijā.
- (8) Nemešanās funkcija slodzes pretstībai.
- (9) Katram pārsegam ir nepieciešami 4 pārsega stiprinājumi IK10. Nav saderības ar skrūves detaļas nr. 66832.
- (10) Teleskopiskā sliede nav izstrādāta kā atbalsta elementa kabeļrenēm, bet gan kabeļu virziņai vai komplekta atdalīšanai no sienas.
- (11) Reņēm ar platumu > 300 mm ir nepieciešams izmantot pamatnes savienojumzuvu, lai ievērotu pilnas slodzes šķērseņiskās novirzes prasības, kas norādītas starptautiskajā kabeļreņu standartā IEC 61537.
- (12) Katram izstrādājumam ir labā un kreisā puse.
- (13) Piestiprināšana pie sienas ir jāveic ar 3 metāla stiprinājumiem.
- (14) Lai sasniegtu optimālo pretstību, atbalstam ir jābūt atbilstoši balstītam pret sienu.
- (15) Metāla stiprinājumu (8 mm diametrā) lietošana.
- (16) Ja tiek veidoti griezti vai urbti atbilstoši, nekonsultējoties ar uzņēmumu Unex aparēlāje eléctrico, S.L. vai nesāņemot tā atbalstu, tiks uzskatīts, ka rīcība nav akceptēta.
- (17) Lai uzturētu oriģinālo aizsardzību, pēc nogriešanas metāla profilu neatzargāties vietās ir jānokrāso.
- (18) Ja izmanto stiprinājuma tapu, horizontālā atbalsta nostiprināšanai nav jāizmanto skrūves.
- (19) Savienojiet 2 profilus ar 1 skrūvi SST M8x25 (detaļas nr. 66829) ik pēc 0,5 m.
- (20) Pozīcijās, kur tiek atbalstīts kabeļrenes svars, nedrīkst izmantot skrūves ar detaļas nr. 66809 vai 66809-48.
- (21) Konstrukcijām, kas pakļautas vibrācijai, jāizmanto metāla skrūves ar pašķīšanāsizolētiem uzgriežņiem.
- (22) Ātrākai un vieglākai uzstādīšanai ir ieteicams izmantot stiprinājuma tapas vienmēr, kad konstrukcija ļauj.
- (23) Saderība ar sešstūrgalvas skrūvi M8.
- (24) Izmantojiet metāla skrūvi.
- (25) Ar kabeļu saitēm, kas izmantotas kā kabeļu fiksatori, ik pēc 0,25 m kabeļrenē, kas horizontāli uzstādīta vertikālā plaknē, un ik pēc 0,6 m kabeļrenē, kas vertikāli uzstādīta vertikālā plaknē.
- (26) Izmantojiet individuālos aizsargdžeļus (Personal Protective Equipment, PPE), kas ir piemēroti izmantojamajiem darbarīkiem un veicamajam darbam.

Kabelgoot 66 U23X
CLASSIFICATIE EN61537: 2007
<p><b>6.1 Materiaal</b> Niet-metalen kabelgootsysteem met steunen. (Behalve metalen steunen en schroeven)</p> <p><b>6.2 Weerstand tegen branduitbreiding</b> Breidt brand niet uit</p> <p><b>6.3 - 6.4 Stroomdoorgang en geleidbaarheid</b> - Kabelgootsysteem zonder stroomdoorgang. (Behalve metalen steunen en schroeven) - Elektrisch niet-geleidende componenten. (Behalve metalen steunen en schroeven)</p> <p><b>6.5 Weerstand tegen corrosie door vocht of zout</b> - Niet-metalen onderdelen van het systeem: Deze zijn intrinsiek corrosiebestendig en hoeven dus niet te worden getest - Metalen steunen van Sendzimir staal: met metalen coating klasse 3 zonder organische coating - Metalen steunen van Epoxy staal: met metalen coating die gelijk is aan klasse 5 met organische coating (onderwerp van onderzoek volgens de norm) - Metalen steunen in AISI 304 roestvrij staal: Klasse 9A met metalen coating die gelijk is aan klasse 5 met organische coating (afhankelijk van de norm) - Schroeven, moeren en assen van AISI 304 Klasse 9A roestvrij staal zonder organische coating</p> <p><b>6.6.1 Minimumtemperatuur bij transport, opslag, installatie en gebruik</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Maximumtemperatuur bij transport, opslag, installatie en gebruik</b> +40°C en +60°C</p> <p><b>6.7 Perforatie van de onderkant</b> Klasse A bij continue kabelgoten Klasse B bij geperforeerde kabelgoten</p> <p><b>6.9 Slagvastheid</b> 20 J bij -20°C Behalve: 60x100 10 J 60x75 5 J</p>
OVERIGE INFORMATIE
<p>Bestand tegen de meest voorkomende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oliën (minerale, plantaardige en paraffine emulsies)</li> <li>• Zuren (verdunde of geconcentreerde)</li> <li>• Vetzuren</li> <li>• Alcoholen</li> <li>• Alifatische koolwaterstoffen</li> <li>• Hydroxide</li> <li>• Zoutoplossingen</li> </ul> <p>De resultaten voor hard PVC bij blootstelling aan verschillende chemische stoffen, afhankelijk van de temperatuur en concentratie, worden vermeld in de normen ISO/TR 10358 en DIN 8061. Al deze eigenschappen zijn gebaseerd op steekproeven van de grondstof die voor de productie van onze producten wordt gebruikt. Ze geven echter alleen waarden weer die geaccepteerd zijn door de grondstoffabrikanten en die uitsluitend ter informatie en als richtlijn worden aangeboden.</p>

Kabelgoot 66 U48X <span style="float: right;">2</span>
CLASSIFICATIE EN61537: 2007
<p><b>6.1 Materiaal</b> Niet-metalen kabelgootsysteem met steunen. (Behalve metalen steunen en schroeven)</p> <p><b>6.2 Weerstand tegen branduitbreiding</b> Breidt brand niet uit</p> <p><b>6.3 - 6.4 Stroomdoorgang en geleidbaarheid</b> - Kabelgootsysteem zonder stroomdoorgang. (Behalve metalen steunen en schroeven) - Elektrisch niet-geleidende componenten. (Behalve metalen steunen en schroeven)</p> <p><b>6.5 Weerstand tegen corrosie door vocht of zout</b> - Niet-metalen onderdelen van het systeem: Ze zijn intrinsiek corrosiebestendig en hoeven dus niet te worden getest - Metalen steunen van Sendzimir staal: met metalen coating klasse 3 zonder organische coating - Metalen steunen van Epoxy staal: met metalen coating die gelijk is aan klasse 5 met organische coating (afhankelijk van de norm) - Metalen steunen in AISI 304 roestvrij staal: Klasse 9A met organische coating (afhankelijk van de norm) - Schroeven, moeren en assen van AISI 304 roestvrij staal van Klasse 9A zonder organische coating</p> <p><b>6.6.1 Minimumtemperatuur bij transport, opslag, installatie en gebruik</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Maximumtemperatuur bij transport, opslag, installatie en gebruik</b> +40°C en +90°C</p> <p><b>6.7 Perforatie van de onderkant</b> Klasse A bij continue kabelgoten Klasse B bij geperforeerde kabelgoten</p> <p><b>6.9 Slagvastheid</b> 20 J bij -20°C Behalve: 60x100 10 J</p>
OVERIGE INFORMATIE
<p>Goede chemische bestendigheid tegen de meest voorkomende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdunde zuren (organische of anorganische)</li> <li>• Alkaline</li> <li>• Wassen (zwarte oliën)</li> <li>• Alifatische koolwaterstoffen</li> </ul> <p>Ze worden echter aangetast door de meest voorkomende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aminen</li> <li>• Aromatische koolwaterstoffen</li> <li>• Aceton</li> <li>• Fenolen</li> </ul> <p>Al deze eigenschappen zijn gebaseerd op steekproeven van de grondstof die voor de productie van onze producten wordt gebruikt. Ze geven echter alleen waarden weer die geaccepteerd zijn door de grondstoffabrikanten en die uitsluitend ter informatie en als richtlijn worden aangeboden.</p>

AANTEKENINGEN
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Bij outdoor installaties en in agressieve omgevingen is het noodzakelijk om de installatie regelmatig te controleren. Bij outdoor installaties kan een kleurverandering van het materiaal voorkomen, maar deze heeft geen invloed op de mechanische eigenschappen ervan.</li> <li>(2) In agressieve chemische omgevingen wordt aanbevolen om kabelgoot 66 in U23X te installeren.</li> <li>(3) Bouten met onderdeelnr. 66832 worden aanbevolen voor kabelgoot 66 in U23X voor alle verbindingpunten teneinde mogelijke uitzetting in gebieden die blootgesteld zijn aan temperatuurwisselingen (d.w.z. buitentoepassingen) te voorkomen. Zie de tabel voor de afstand die afhankelijk van de temperatuurvariatie wordt aanbevolen.</li> <li>(4) 2 schroeven per meter verdeler.</li> <li>(5) Aanbevolen wordt om steunen te plaatsen onder bevestigingen.</li> <li>(6) Er zijn 4 SST schroeven meegeleverd voor de bevestiging van een optionele afdekplaat.</li> <li>(7) 2 SST schroeven meegeleverd.</li> <li>(8) Geen mechanische functie voor bevestigingsweerstand.</li> <li>(9) Voor elk dekseel zijn 4 IK10 bevestigingen nodig. Niet compatibel met de bouten met onderdeelnr. 66832.</li> <li>(10) Telerail is niet bedoeld als een ondersteunend element voor kabelgoten, maar voor kabelgeleiding of om een set van de muur te scheiden.</li> <li>(11) Bij goten breder dan <math>\geq 300</math> mm is een basisverbinding vereist om te voldoen aan de eisen met betrekking tot overdwarse doorbuiging bij volledige belasting, zoals vastgesteld in de internationale Kabelgotennorm IEC 61537.</li> <li>(12) Elk item omvat een rechter- en linkerstuk.</li> <li>(13) Bevestiging aan de muur dient te geschieden met behulp van 3 metalen bevestigingen.</li> <li>(14) Om een optimale weerstand te bereiken moet de steun strak tegen de muur worden bevestigd.</li> <li>(15) Gebruik de metalen bevestigingen met een diameter van 8 mm.</li> <li>(16) Snijden of boren in steunen zonder overleg met, of de uitdrukkelijke toestemming van, Unex Aparellaje eléctrico, S.L., zal worden beschouwd als een niet-toegestane handeling.</li> <li>(17) Om de oorspronkelijke bescherming te behouden dienen metalen profielen in de onbeschermde gebieden geschilderd te worden na te zijn gesneden.</li> <li>(18) Indien een bevestigingspen wordt gebruikt, zijn er geen schroeven nodig om de horizontale steun vast te zetten.</li> <li>(19) Zet 2 profielen aan elkaar met 1 schroef SST M8x25 onderdeelnr. 66829 om de 0,5 m.</li> <li>(20) Gebruik nooit schroeven met onderdeelnr. 66809 of 66809-48 bij gedeeltes waar ze de last van de kabelgoot dragen.</li> <li>(21) In installaties die aan trillingen onderhevig zijn, dienen metalen bouten met zelfborgende moeren te worden gebruikt.</li> <li>(22) Voor een snellere en eenvoudiger montage wordt aanbevolen om overal waar de installatie dat toestaat bevestigingspennen te gebruiken.</li> <li>(23) Compatibel met de zeshoekige bout M8.</li> <li>(24) Gebruik een metalen schroef.</li> <li>(25) Met als kabelbevestigingen gebruikte kabelbinders elke 25 cm voor kabelgoot die horizontaal loopt en verticaal is gemonteerd en elke 60 cm voor kabelgoot die verticaal loopt en verticaal is gemonteerd.</li> <li>(26) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) die geschikt zijn voor het te gebruiken gereedschap en het te verrichten werk.</li> </ol>

Korytko instalacyjne 66 U23X	Korytko instalacyjne 66 U48X <span style="float: right;">2</span>	UWAGI
<p style="text-align: center;"><b>KLASYFIKACJA EN61537: 2007</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>KLASYFIKACJA EN61537: 2007</b></p>	
<p><b>6.1 Materiał</b> Niemetalowy system korytek instalacyjnych i wsporników. (Z wyjątkiem metalowych wsporników i śrub)</p> <p><b>6.2 Odporność na rozprzestrzenianie płomieni</b> Nierozprzestrzenianie płomieni</p> <p><b>6.3 - 6.4 Przewodność i ciągłość elektryczna</b> - System korytek instalacyjnych bez ciągłości elektrycznej. (Z wyjątkiem metalowych wsporników i śrub) - Elementy nieprzewodzące elektrycznie. (Z wyjątkiem metalowych wsporników i śrub)</p> <p><b>6.5 Odporność na korozję w środowisku mokrym i zasolonym</b> - Nietalowe elementy systemu: Są one z natury odporne na korozję, a zatem nie wymagają przeprowadzania badań - Metalowe wsporniki ze stali ocynkowanej metodą Sędzimir: z powłoką metalową klasy 3 bez powłoki organicznej - Metalowe wsporniki ze stali epoksydowanej: z powłoką metalową odpowiadającą klasie 5 z powłoką organiczną (w fazie badań według normy) - Metalowe wsporniki ze stali nierdzewnej AISI 304: klasa 9A z powłoką organiczną (do wzięcia pod uwagę zgodnie z normą) - Śruby, nakrętki i osie ze stali nierdzewnej AISI 304 klasa 9A bez powłoki organicznej</p> <p><b>6.6.1 Minimalna temperatura transportu, przechowywania, montażu i użytkowania</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Maksymalna temperatura transportu, przechowywania, montażu i użytkowania</b> +40°C i +60°C</p> <p><b>6.7 Perforacja powierzchni bazowej</b> Klasa A w przypadku ciągłych korytek instalacyjnych Klasa B w przypadku perforowanych korytek instalacyjnych</p> <p><b>6.9 Odporność na uderzenia</b> 20 J przy -20°C z wyjątkiem: 60x100 10 J 60x75 5 J</p>	<p><b>6.1 Materiał</b> Niemetalowy system korytek instalacyjnych i wsporników. (Z wyjątkiem metalowych wsporników i śrub)</p> <p><b>6.2 Odporność na rozprzestrzenianie płomieni</b> Nierozprzestrzenianie płomieni</p> <p><b>6.3 - 6.4 Przewodność i ciągłość elektryczna</b> - System korytek instalacyjnych bez ciągłości elektrycznej. (Z wyjątkiem metalowych wsporników i śrub) - Elementy nieprzewodzące elektrycznie. (Z wyjątkiem metalowych wsporników i śrub)</p> <p><b>6.5 Odporność na korozję w środowisku mokrym i zasolonym</b> - Nietalowe elementy systemu: Są one z natury odporne na korozję, a zatem nie wymagają przeprowadzania badań - Metalowe wsporniki ze stali ocynkowanej metodą Sędzimir: z powłoką metalową klasy 3 bez powłoki organicznej - Metalowe wsporniki ze stali epoksydowanej: z powłoką metalową odpowiadającą klasie 5 z powłoką organiczną (w fazie badań według normy) - Metalowe wsporniki ze stali nierdzewnej AISI 304: klasa 9A z powłoką organiczną (do wzięcia pod uwagę zgodnie z normą) - Śruby, nakrętki i osie ze stali nierdzewnej AISI 304 klasa 9A bez powłoki organicznej</p> <p><b>6.6.1 Minimalna temperatura transportu, przechowywania, montażu i użytkowania</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Maksymalna temperatura transportu, przechowywania, montażu i użytkowania</b> +40°C, +60°C i +90°C</p> <p><b>6.7 Perforacja powierzchni bazowej</b> Klasa A w przypadku ciągłych korytek instalacyjnych Klasa B w przypadku perforowanych korytek instalacyjnych</p> <p><b>6.9 Odporność na uderzenia</b> 20 J przy -20°C z wyjątkiem: 60x100 10 J</p>	<p>(1) W przypadku instalacji zewnętrznych i środowisk agresywnych jest konieczne okresowe sprawdzanie instalacji. W instalacjach zewnętrznych może nastąpić zmiana koloru materiału, ale nie wpływa ona na jego właściwości mechaniczne.</p> <p>(2) W środowiskach agresywnych chemicznie zaleca się montaż korytka instalacyjnego 66 z U23X.</p> <p>(3) Zaleca się stosowanie śrub o numerze kat. 66832 w przypadku korytka instalacyjnego 66 z U23X do wszystkich połączeń w celu uniknięcia ewentualnego rozszerzania w obszarach narażonych na zmiany temperatury (np. w zastosowaniach zewnętrznych). Patrz tabela zalecanej separacji w zależności od zmian temperatury.</p> <p>(4) 2 śruby na metr dzielnika.</p> <p>(5) Zaleca się umieszczenie wsporników pod łącznikami.</p> <p>(6) Dołączone są 4 śruby ze stali nierdzewnej w celu opcjonalnego zamocowania pokrywy.</p> <p>(7) Dołączone są 2 śruby ze stali nierdzewnej.</p> <p>(8) Brak funkcji mechanicznej w przypadku odporności na obciążenie.</p> <p>(9) W przypadku każdej pokrywy niezbędne są 4 elementy mocujące opary IK10. Niekompatybilne ze śrubami o numerze kat. 66832.</p> <p>(10) Szyna telekomunikacyjna nie jest zaprojektowana jako element podporowy do korytek, ale w celu zapewnienia przewodnictwa kablowego lub oddzielenia zestawu od ściany.</p> <p>(11) W przypadku korytek o szerokości <math>\geq 300</math> mm niezbędne jest korzystanie z połączenia podstawowego w celu spełnienia wymogów poprzecznego ugięcia przy pełnym obciążeniu określonych w międzynarodowej normie IEC 61537 dotyczącej korytek instalacyjnych.</p> <p>(12) Każda pozycja obejmuje prawą i lewą część.</p> <p>(13) Mocowanie do ściany musi być wykonane przy użyciu 3 metalowych elementów mocujących.</p> <p>(14) Aby uzyskać optymalną odporność, wspornik musi być prawidłowo oparty o ścianę.</p> <p>(15) Używać metalowych elementów mocujących o średnicy 8 mm.</p> <p>(16) Cięcie lub wiercenie wsporników bez wyraźnej konsultacji z firmą Unex appareillage électrique, S.L. lub jej zgody będzie traktowane jako nieautoryzowana modyfikacja.</p> <p>(17) W celu zachowania oryginalnego zabezpieczenia profile metalowe w miejscach niechronionych po odcięciu należy pomalować.</p> <p>(18) W przypadku zastosowania szwornika mocującego nie trzeba używać śrub do unerchowania wspornika poziomego.</p> <p>(19) Łączyć 2 profile 1 śrubą ze stali nierdzewnej M8x25 o numerze kat. 66829 co 0,5 m.</p> <p>(20) Nie wolno używać śrub o numerze kat. 66809 ani 66809-48 w miejscach, gdzie utrzymują one obciążenie korytka instalacyjnego.</p> <p>(21) W instalacjach narażonych na drgania należy stosować metalowe śruby z nakrętkami samozabezpieczającymi.</p> <p>(22) W celu szybszego i łatwiejszego montażu zaleca się stosowanie szworniki mocujących, jeśli instalacja na to pozwala.</p> <p>(23) Kompatybilne ze śrubą M8 z 16m sześciokątnym.</p> <p>(24) Używać śrub metalowych.</p> <p>(25) Mocując przewody w kanałach kablowych zainstalowanych poziomo na płaszczyznach pionowych przy użyciu opasek kablowych, należy umieszczać je co 0,25 m. Odległość ta zwiększa się do 0,6 m w przypadku przewodów w kanałach kablowych zainstalowanych pionowo na płaszczyznach pionowych.</p> <p>(26) Stosować środki ochrony osobistej odpowiednio dla używanych narzędzi i przeprowadzanych prac.</p>
<p style="text-align: center;"><b>INNE INFORMACJE</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>INNE INFORMACJE</b></p>	
<p>Odporność na najczęściej używane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oleje (mineralne, roślinne i emulsje parafinowe)</li> <li>• Kwasy (rozcieńczone lub stężone)</li> <li>• Kwasy tłuszczowe</li> <li>• Alkohole</li> <li>• Węglowodory alifatyczne</li> <li>• Wodorotlenki</li> <li>• Roztwory soli</li> </ul> <p>Wyniki prób odporności twardego polichlorku winylu na działanie kilku związków chemicznych w zależności od temperatury i stopnia stężenia są wymienione w normach ISO/TR 10358 i DIN 8061.</p> <p>Wszystkie te właściwości określono na podstawie losowych badań surowca stosowanego do wytwarzania naszych produktów. Jednakże odpowiadają one tylko wartościom akceptowanym przez producentów surowców i podano je wyłącznie w celach informacyjnych.</p>	<p>Dobra odporność chemiczna na najczęściej używane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozcieńczone kwasy (organiczne lub nieorganiczne)</li> <li>• Substancje alkaliczne</li> <li>• Woski (oleje ciężkie)</li> <li>• Węglowodory alifatyczne</li> </ul> <p>Jednakże ulegają one uszkodzeniu przez najczęściej używane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aminy</li> <li>• Węglowodory aromatyczne</li> <li>• Aceton</li> <li>• Fenole</li> </ul> <p>Wszystkie te właściwości określono na podstawie losowych badań surowca stosowanego do wytwarzania naszych produktów. Jednakże odpowiadają one tylko wartościom akceptowanym przez producentów surowców i podano je wyłącznie w celach informacyjnych.</p>	



Caminhos de cabos 66 U23X	Caminhos de cabos 66 U48X <span style="float: right;">2</span>	NOTAS
<p style="text-align: center;"><b>CLASSIFICAÇÃO EN61537: 2007</b></p> <p><b>6.1 Matéria-prima</b> Sistema de caminhos de cabos e suportes não metálicos (exceto elementos de suportes metálicos)</p> <p><b>6.2 Resistência à propagação da chama</b> Não propagador da chama</p> <p><b>6.3 - 6.4 Propriedades elétricas</b> - Sistema de caminhos de cabos e suportes sem continuidade elétrica (exceto elementos de suportes metálicos) - Com isolamento elétrico (exceto suportes metálicos)</p> <p><b>6.5 Resistência à corrosão salina</b> - Sistema Não metálico: inerentemente resistente a corrosão salina e não requer ensaio - Suportes metálicos em aço sendzimir: Com revestimento metálico classe 3 Sem revestimento orgânico - Suportes metálicos em aço epóxi: Com revestimento metálico equivalente à classe 5 Com revestimento orgânico (classe em estudo) - Suportes metálicos em aço inox AISI 304: Classe 9A Com revestimento orgânico. (classe em estudo) - Eixos e parafusos em aço inox AISI 304 Classe 9A Sem revestimento orgânico</p> <p><b>6.6.1 Temperatura mínima de transporte, armazenagem, instalação e utilização</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Temperatura máxima de transporte, armazenagem, instalação e utilização</b> +40°C e +60°C</p> <p><b>6.7 % perfuração da base</b> Classe A para caminhos de cabos lisos Classe B para caminhos de cabos perfurados</p> <p><b>6.9 Resistência a choques mecânicos</b> 20 J a -20°C Exceto: 60x100 10 J 60x75 5 J</p> <p style="text-align: center;"><b>MAIS INFORMAÇÕES</b></p> <p>Resiste ao ataque da maioria de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Óleos (minerais, vegetais e de parafina)</li> <li>• Ácidos (diluídos ou concentrados)</li> <li>• Ácidos gordos</li> <li>• Álcoois</li> <li>• Hidrocarbonetos alifáticos</li> <li>• Hidróxidos</li> <li>• Soluções salinas</li> </ul> <p>Comportamento frente aos agentes químicos: As normas ISO/TR 10358 e DIN 8061 indicam o comportamento do PVC rígido frente a uma série de produtos químicos em função da temperatura e da concentração. As características marcadas baseiam-se em ensaios pontuais sobre a matéria-prima utilizada na fabricação dos nossos produtos ou refletem os valores geralmente aceites na prática pelos fabricantes de matéria-prima e que disponibilizamos unicamente a título informativo e orientativo.</p>	<p style="text-align: center;"><b>CLASSIFICAÇÃO EN61537: 2007</b></p> <p><b>6.1 Matéria-prima</b> Sistema de caminhos de cabos e suportes não metálicos (exceto elementos de suportes metálicos)</p> <p><b>6.2 Resistência à propagação da chama</b> Não propagador da chama</p> <p><b>6.3 - 6.4 Propriedades elétricas</b> - Sistema de caminhos de cabos e suportes sem continuidade elétrica (exceto elementos de suportes metálicos) - Com isolamento elétrico (exceto suportes metálicos)</p> <p><b>6.5 Resistência à corrosão salina</b> - Sistema Não metálico: inerentemente resistente a corrosão salina e não requer ensaio - Suportes metálicos em aço sendzimir: Com revestimento metálico classe 3 Sem revestimento orgânico - Suportes metálicos em aço epóxi: Com revestimento metálico equivalente à classe 5 Com revestimento orgânico (classe em estudo) - Suportes metálicos em aço inox AISI 304: Classe 9A Com revestimento orgânico. (classe em estudo) - Eixos e parafusos em aço inox AISI 304 Classe 9A Sem revestimento orgânico</p> <p><b>6.6.1 Temperatura mínima de transporte, armazenagem, instalação e utilização</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Temperatura máxima de transporte, armazenagem, instalação e utilização</b> +40°C, +60°C e +90°C</p> <p><b>6.7 % perfuração da base</b> Classe A para caminhos de cabos lisos Classe B para caminhos de cabos perfurados</p> <p><b>6.9 Resistência a choques mecânicos</b> 20 J a -20°C Exceto: 60x100 10 J</p> <p style="text-align: center;"><b>MAIS INFORMAÇÕES</b></p> <p>Apresenta uma resistência moderada frente ao ataque da maioria de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácidos diluídos (orgânicos e inorgânicos)</li> <li>• Alcalinos</li> <li>• Ceras (óleos pesados)</li> <li>• Hidrocarbonetos alifáticos</li> </ul> <p>Contudo é atacado pela maioria de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aminas</li> <li>• Hidrocarbonetos aromáticos</li> <li>• Cetonas</li> <li>• Fenóis</li> </ul> <p>As características marcadas baseiam-se em ensaios pontuais sobre a matéria-prima utilizada na fabricação dos nossos produtos ou refletem os valores geralmente aceites na prática pelos fabricantes de matéria-prima e que disponibilizamos unicamente a título informativo e orientativo.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Em instalações exteriores e ambientes químicos agressivos é conveniente uma revisão periódica do estado da instalação. Em instalações exteriores, pode verificar-se alteração da cor do material, o que não afeta as características mecânicas do mesmo.</li> <li>(2) Em ambientes agressivos é recomendado instalar Caminhos de cabos 66 em U23X.</li> <li>(3) Recomenda-se o uso dos pernos de união Ref. 66832 em todas as uniões entre troços para a absorção de possíveis dilatações, em zonas com variações de temperatura (p.e. aplicações exteriores).</li> <li>(4) Utilizar 2 parafusos Ref. 66809 por cada metro de separador.</li> <li>(5) Recomenda-se colocar suportes por debaixo das curvas.</li> <li>(6) Incluídos 4 parafusos inox ref. 66001 para a fixação opcional da tampa.</li> <li>(7) Incluídos 2 parafusos inox para fixação ao caminho de cabos.</li> <li>(8) Não substitui a função da união entre troços.</li> <li>(9) Para cada tampa são necessários 4 fixadores IK10. Não compatível com perno.</li> <li>(10) Este tele-carriil não foi desenhado para funcionar como elemento de suporte de caminhos de cabos, mas sim como condução de cabos ou elemento distanciador em relação à parede.</li> <li>(11) Para caminhos de cabo de largura <math>\geq 300</math> mm. é necessário o uso de uniões de base para cumprir os requisitos de flecha transversal a plena carga definidos na Norma Internacional de Caminhos de cabos IEC 61537.</li> <li>(12) 1 referência é composta por 2 peças (direita e esquerda).</li> <li>(13) Para a fixação à parede devem usar-se 3 encaixes metálicos.</li> <li>(14) Para conseguir uma ótima resistência do suporte deve assegurar-se o correto apoio à parede.</li> <li>(15) Usar encaixes metálicos Ø8 mm.</li> <li>(16) Consideram-se manipulações não autorizadas o corte ou a perfuração de suportes horizontais ou verticais salvo sob expressa consulta ou autorização por parte de Unex aparelhaje eléctrico, S.L.</li> <li>(17) Recomenda-se pintar os perfis metálicos cortados nas zonas desprovidas de pintura para terem a mesma proteção que o resto da peça.</li> <li>(18) Quando se usa o eixo de montagem não é necessária a utilização de parafusos para fixar o suporte horizontal.</li> <li>(19) Unir os 2 perfis com 2 parafusos Aço Inox M8 x 25 ref. 66829 a cada 0,5 m.</li> <li>(20) Não utilizar parafusos PVC ref. 66809 e 66809-48 em posições que suportem o peso do caminho de cabos.</li> <li>(21) Em instalações sujeitas a vibração devem utilizar-se parafusos metálicos com porcas auto-bloqueadoras.</li> <li>(22) Por questões de rapidez e comodidade de montagem recomenda-se o uso de eixos de montagem quando a configuração da instalação o permita.</li> <li>(23) Compatível com cabeça hexagonal M8.</li> <li>(24) Utilizar parafuso metálico.</li> <li>(25) Utilizam-se abraçadeiras plásticas para cabos como mecanismo de fixação de cabos em cada 0,25 m de um caminho de cabos montado em posição vertical e com percurso horizontal e em cada 0,6 m de um caminho de cabos montado em posição vertical e com percurso vertical.</li> <li>(26) Usar o Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado às ferramentas e trabalho a realizar.</li> </ol>

## Canal de cablu 66 U23X

CLASIFICAREA EN61537: 2007

**6.1 Material**

Sistem de canale de cablu și suportți nemetalici. (Cu excepția suportților metalici și a șuruburilor)

**6.2 6.2 Rezistența la propagarea flăcării**  
Nu propagă flacăra**6.3 - 6.4 Continuitate și conductivitate electrică**

- Sistem de canale de cablu fără continuitate electrică. (Cu excepția suportților metalici și a șuruburilor)

- Componente neconductive electric. (Cu excepția suportților metalici și a șuruburilor)

**6.5 Rezistența la coroziunea prin umezeală și salină**

- Componente de sistem nemetalice: Sunt intrinsec rezistente la coroziune și de aceea nu necesită testare

- Suportți metalici în oțel Sendzimir: cu înveliș metalic clasa 3, fără înveliș organic

- Suportți metalici în oțel Epoxy: cu înveliș metalic echivalent clasei 5, cu înveliș organic (în curs de examinare, conform standardului)

- Suportți metalici în oțel inoxidabil AISI 304: Clasa 9A

cu înveliș organic (în curs de examinare, conform standardului)

- Șuruburi, șaibe și axuri în oțel inoxidabil AISI 304:

Clasa 9A  
fără înveliș organic

**6.6.1 Temperatura minimă de transport, depozitare, instalare și utilizare**  
-20°C**6.6.2 Temperatura maximă de transport, depozitare, instalare și utilizare**  
+40°C și +60°C**6.7 Perforația suprafeței de bază**

Clasa A pentru traseele de cablu continue  
Clasa B pentru traseele de cablu perforate

**6.9 Rezistența la impact**

20 J la -20°C

Cu excepția:  
60x100 10 J  
60x75 5 J

## ALTE INFORMAȚII

Rezistența la cele/cei mai comune(i):

- Uleiuri (minerale, vegetale și emulsii cu parafină)
- Acizi (diluți sau concentrați)
- Acizi grași
- Alcooli
- Hidruri de carbon alifate
- Hidroxizi
- Soluții saline

Rezultatele expunerii PVC-ului rigid la diverse chimicale în funcție de gradul de concentrație și temperatură sunt specificate în standardele ISO/TR 10358 și DIN 8061.

Toate aceste caracteristici au la bază teste aleatorii ale materiei prime utilizate în producția produselor noastre. Cu toate acestea, ele reflectă numai valorile acceptate de către producătorii materiei prime, care sunt furnizate numai spre informare și îndrumare.

## Canal de cablu 66 U48X

2

CLASIFICAREA EN61537: 2007

**6.1 Material**

Sistem de canale de cablu și suportți nemetalici. (Cu excepția suportților metalici și a șuruburilor)

**6.2 Rezistența la propagarea flăcării**  
Nu propagă flacăra**6.3 - 6.4 Continuitate și conductivitate electrică**

- Sistem de canale de cablu fără continuitate electrică. (Cu excepția suportților metalici și a șuruburilor)

- Componente neconductive electric. (Cu excepția suportților metalici și a șuruburilor)

**6.5 Rezistența la coroziunea prin umezeală și salină**

- Componente de sistem nemetalice: Sunt intrinsec rezistente la coroziune și de aceea nu necesită testare

- Suportți metalici în oțel Sendzimir: cu înveliș metalic clasa 3, fără înveliș organic

- Suportți metalici în oțel Epoxy: cu înveliș metalic echivalent clasei 5, cu înveliș organic (în curs de examinare, conform standardului)

- Suportți metalici în oțel inoxidabil AISI 304: Clasa 9A, cu înveliș organic (în curs de examinare, conform standardului)

- șuruburi, șaibe și axuri în oțel inoxidabil AISI 304, clasa 9A, fără înveliș organic

**6.6.1 Temperatura minimă de transport, depozitare, instalare și utilizare**  
-20°C**6.6.2 Temperatura maximă de transport, depozitare, instalare și utilizare**  
+40°C, +60°C și +90°C**6.7 Perforarea suprafeței de bază**

Clasa A pentru traseele de cablu continue  
Clasa B pentru traseele de cablu perforate

**6.9 Rezistența la impact**

20 J la -20°C

Cu excepția:  
60x100 10 J

## ALTE INFORMAȚII

Rezistență chimică acceptabilă la cele/cei mai comune(i):

- Acizi diluați (organici sau anorganici)
- Substanțe alcaline
- Ceruri (uleiuri grele)
- Hidruri de carbon alifate

Cu toate acestea, sunt deteriorate de cele mai uzuale:

- Amine
- Hidruri de carbon alifate
- Acetone
- Fenoli

Toate aceste caracteristici au la bază teste aleatorii ale materiei prime utilizate în producția produselor noastre. Cu toate acestea, ele reflectă numai valorile acceptate de către producătorii materiei prime, care sunt furnizate numai spre informare și îndrumare.

## NOTE

- (1) La instalările în mediul extern și medii agresive este necesar să verificați periodic instalația. La instalările în mediul extern pot apărea schimbări ale culorii materialului, care însă nu afectează proprietățile mecanice ale acestuia.
- (2) În mediile chimice agresive este recomandat să instalați traseul de cablu 66 în U23X.
- (3) Este recomandată utilizarea piesei de bolturi nr. 66832 pentru traseul de cablu 66 în U23X pentru toate joncțiunile pentru a evita posibila expansiune în zonele supuse schimbărilor de temperatură (adică utilizările externe). A se consulta tabelul separației recomandate în funcție de variația de temperatură.
- (4) 2 șuruburi pe metru de divizor.
- (5) Este recomandat să puneți suportți sub fitinguri.
- (6) Sunt incluse 4 șuruburi SST pentru fixarea opțională a capacului.
- (7) Sunt incluse 2 șuruburi SST.
- (8) Nicio funcție mecanică pentru rezistența de sarcină.
- (9) 4 piese de prindere IK10 sunt necesare pentru fiecare capac. Incompatibil cu piesa bolt nr. 66832.
- (10) Tele-sinele nu sunt proiectate ca elemente de susținere pentru canalele de cablu, ci pentru conducerea cablului sau pentru separarea unui set de perete.
- (11) Pentru canalele cu lățimea  $\geq 300$  mm este necesară utilizarea unei ranforsări a joncțiunii, care trebuie să satisfacă cerințele de deviere sarcină transversală totală stabilite prin Standardul internațional pentru trasee de cablu IEC 61537.
- (12) Fiecare articol include o piesă dreaptă și stânga.
- (13) Prinderea de perete trebuie făcută prin intermediul a 3 piese de prindere din metal.
- (14) Pentru a atinge rezistența optimă, suportul trebuie să fie aplecat în mod corespunzător spre perete.
- (15) Utilizați piese de prindere metalice cu diametrul de 8 mm.
- (16) Tăierea sau găurirea suportților fără consultarea expresă sau autorizarea din partea Unex apparellage électrique, S.L. va fi considerată manipularea neautorizată.
- (17) Pentru a menține protecția originală, canalele metalice ar trebui vopsite în locurile neprotejate după tăiere.
- (18) Dacă este utilizat un drug de montare, nu este necesar ca șuruburile să fixeze suportul orizontal.
- (19) Îmbinați 2 profile cu 1 șrub SST M8x25 piesa nr. 66829 la fiecare 0,5 m.
- (20) Nu utilizați șuruburile piesa nr. 66809 sau 66809-48 în poziții în care trebuie să susțină încărcarea canalului de cablu.
- (21) În instalările care fac obiectul vibrațiilor, ar trebui utilizate șuruburi cu șaibe autoblocante.
- (22) Pentru o instalare mai rapidă și mai ușoară este recomandată utilizarea drugilor de montare de fiecare dată când instalarea o permite.
- (23) Compatibil cu șurubul cu cap hexagonal M8.
- (24) Utilizați șurub de metal.
- (25) Cu bride de plastic utilizate ca dispozitive de retenție a cablurilor la fiecare 0,25 m pentru canale de cablu în plan vertical care rulează orizontal și la fiecare 0,6 m pentru canale de cablu în plan vertical care rulează vertical.
- (26) Folosiți echipamentul de protecție individual (EPI) corespunzător operației pe care trebuie să o executați și sculelor folosite.

Káblová látka 66 U23X	Káblová látka 66 U48X <span style="float: right;">2</span>	POZNÁMKY
<p><b>KLASIFIKÁCIA EN61537: 2007</b></p> <p><b>6.1 Materiál</b> Nekovový systém káblovej lávky a podpier. (Okrem kovových podpier a skrutiiek)</p> <p><b>6.2 Odolnosť voči šíreniu ohňa</b> Nepripieva k šíreniu ohňa</p> <p><b>6.3 - 6.4 Elektrická kontinuita a vodivosť</b> - Systém káblovej lávky bez elektrickej kontinuity. (Okrem kovových podpier a skrutiiek) - Elektricky nevodivé komponenty. (Okrem kovových podpier a skrutiiek)</p> <p><b>6.5 Odolnosť voči korózii účinkom vlhkosti a soľného prostredia</b> - Nekovové systémové komponenty: Sú prirodzene odolné voči korózii, a preto nevyžadujú testovanie - Kovové podpery v prevedení ocele Sendzimír: s kovovým povlakom triedy 3 bez organického povlaku - Kovové podpery v prevedení z epoxidovej ocele: s kovovým povlakom ekvivalentným triede 5 s organickým povlakom (zvažuje sa podľa normy) - Kovové podpery v prevedení z nehrdzavejúcej ocele AISI 304: Trieda 9A s organickým povlakom (zvažuje sa podľa normy) - Skrutičky, matice a osi v prevedení z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 Trieda 9A bez organického povlaku</p> <p><b>6.6.1 Minimálna teplota pri preprave, skladovaní, inštalácii a používaní</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Maximálna teplota pri preprave, skladovaní, inštalácii a používaní</b> +40°C a +60°C</p> <p><b>6.7 Perforácia základnej oblasti</b> Trieda A pre kontinuálne káblové lávky Trieda B pre perforované káblové lávky</p> <p><b>6.9 Odolnosť voči nárazom</b> 20 J pri -20°C Okrem: 60x100 10 J 60x75 5 J</p>	<p><b>KLASIFIKÁCIA EN61537: 2007</b></p> <p><b>6.1 Materiál</b> Nekovový systém káblovej lávky a podpier. (Okrem kovových podpier a skrutiiek)</p> <p><b>6.2 Odolnosť voči šíreniu ohňa</b> Nepripieva k šíreniu ohňa</p> <p><b>6.3 - 6.4 Elektrická kontinuita a vodivosť</b> - Systém káblovej lávky bez elektrickej kontinuity. (Okrem kovových podpier a skrutiiek) - Elektricky nevodivé komponenty. (Okrem kovových podpier a skrutiiek)</p> <p><b>6.5 Odolnosť voči korózii účinkom vlhkosti a soľného prostredia</b> - Nekovové systémové komponenty: Sú prirodzene odolné voči korózii, a preto nevyžadujú testovanie - Kovové podpery v prevedení ocele Sendzimír: s kovovým povlakom triedy 3 bez organického povlaku - Kovové podpery v prevedení z epoxidovej ocele: s kovovým povlakom ekvivalentným triede 5 s organickým povlakom (zvažuje sa podľa normy) - Kovové podpery v prevedení z nehrdzavejúcej ocele AISI 304: Trieda 9A s organickým povlakom (zvažuje sa podľa normy) - Skrutičky, matice a osi v prevedení z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 Trieda 9A bez organického povlaku</p> <p><b>6.6.1 Minimálna teplota pri preprave, skladovaní, inštalácii a používaní</b> -20°C</p> <p><b>6.6.2 Maximálna teplota pri preprave, skladovaní, inštalácii a používaní</b> +40°C, +60°C a +90°C</p> <p><b>6.7 Perforácia základnej oblasti</b> Trieda A pre kontinuálne káblové lávky Trieda B pre perforované káblové lávky</p> <p><b>6.9 Odolnosť voči nárazom</b> 20 J pri -20°C Okrem: 60x100 10 J</p>	<p>(1) Pri inštalácii v exteriéri a v agresívnych prostrediach je potrebné pravidelne kontrolovať inštaláciu. Pri inštalácii v exteriéri môže dôjsť k zmene farby materiálu. Táto zmena však nemá vplyv na jeho mechanické vlastnosti.</p> <p>(2) V agresívnych chemických prostrediach sa odporúča inštalovať káblóvú látka 66 do U23X.</p> <p>(3) Použitie skrutiiek s kat. číslom 66832 sa odporúča pre káblóvú látka 66 na U23X v prípade všetkých spojov, aby sa zabránilo teplotnej expanzii v oblastiach vystavených teplotným zmenám (t. j. pri používaní v exteriéri). Pozrite si tabuľku odporúčaného oddelenia v závislosti od teplotných zmien.</p> <p>(4) 2 skrutičky na jeden meter deliaceho prvku.</p> <p>(5) Odporúča sa umiestniť podpery pod upevňovacie prvky.</p> <p>(6) 4 SST skrutičky sú súčasťou balenia na upevnenie voľiteľného krytu.</p> <p>(7) 2 SST skrutičky sú súčasťou balenia.</p> <p>(8) Žiadna mechanická funkcia pre odolnosť voči zaťaženiu.</p> <p>(9) 4-dielne prvky na upevnenie krytu IK10 sú nevyhnutné pre každý kryt. Nekompatibilné so skrutičkou kat. č. 66832.</p> <p>(10) Teleskopická tyč nie je navrhnutá ako oporný prvok pre káblové lávky. Je určená na vedenie káblov, prípadne na oddelenie súpravy od steny.</p> <p>(11) Pre lávky so šírkou <math>\geq 300</math> mm je nevyhnutné použiť podkladovú objímku, aby sa dosiahol súlad s požiadavkami na priechy ohyb pri plnom zaťažení definovanými medzinárodnou normou pre káblové lávky IEC 61537.</p> <p>(12) Každá položka obsahuje pravý a ľavý diel.</p> <p>(13) Upevnenie na stenu sa musí realizovať prostredníctvom 3 kovových upevňovacích dielov.</p> <p>(14) Na dosiahnutie optimálneho odporu sa podpera musí naliežtým spôsobom pripiť o stenu.</p> <p>(15) Použitie kovové upevňovacie prvky s priemerom 8 mm.</p> <p>(16) Rezanie alebo vtlačenie podpier bez okamžitej konzultácie alebo povolenia od spoločnosti Unex apparellaje eléctrico, S.L. sa bude považovať za neoprávnenú manipuláciu.</p> <p>(17) V záujme zachovania pôvodnej ochrany sa kovové profily musia na nechránených plochách po zrezaní natrieť náterom.</p> <p>(18) Ak sa používa upevňovací klin, skrutičky na upevnenie horizontálnej podpery nie sú potrebné.</p> <p>(19) Spojte 2 profily 1 skrutičkou SST M8x25 s kat. č. 66829 na každom 0,5 m.</p> <p>(20) Nikdy nepoužívajte skrutičky s kat. č. 66809 alebo 66809-48 v polohách, kde nesú zataž káblovej lávky.</p> <p>(21) V inštaláciách vystavených vibráciám sa majú používať kovové skrutičky so samosvornými maticami.</p> <p>(22) Pokiaľ to situácia umožňuje, na rýchlejšiu a jednoduchšiu inštaláciu sa odporúča použiť montážne klíny.</p> <p>(23) Kompatibilné so skrutičkou so šesťhrannou hlavou M8.</p> <p>(24) Použitie kovových skrutičky.</p> <p>(25) S káblóvymi úchytkami použitými na pripavenie kábla každých 0,25 m pri rovinnom káblóvom zľabe umiestnenom vo zvislej rovine a každých 0,6 m pri zvislom káblóvom zľabe umiestnenom vo zvislej rovine.</p> <p>(26) Využívajte prostriedky osobnej ochrany, ktoré sú vhodné na použitie s príslušnými nástrojmi a pre daný druh práce</p>
<p><b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b></p> <p>Odolné voči najbežnejším: • Olejom (minerálne, rastlinné a parafínové emulzie) • Kyselinám (zriedeným alebo koncentrovaným) • Masťným kyselinám • Alkoholom • Alifatickým uhľovodíkom • Hydroxidom • Soľným roztokom</p> <p>Výsledky pevného PVC vystaveného niekoľkým chemikáliám v závislosti od teploty a stupňa koncentrácie sú uvedené v normách ISO/TR 10358 a DIN 8061.</p> <p>Všetky tieto vlastnosti vychádzajú z náhodných testov surovín používaných pri výrobe našich produktov. Odzrkadľujú však len hodnoty akceptované výrobcami surovín, ktoré sa poskytujú len formou informácií a usmernení.</p>	<p><b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b></p> <p>Primeraná chemická odolnosť voči najbežnejším: • Zriedeným kyselinám (organickým alebo anorganickým) • Základám • Voskom (ťažké oleje) • Alifatickým uhľovodíkom</p> <p>Poškodujú ich však najbežnejšie: • Amíny • Aromatické karbónhydráty • Acetón • Fenoly</p> <p>Všetky tieto vlastnosti vychádzajú z náhodných testov surovín používaných pri výrobe našich produktov. Odzrkadľujú však len hodnoty akceptované výrobcami surovín, ktoré sa poskytujú len formou informácií a usmernení.</p>	

## Kabelska polica 66 U23X

KLASIFIKACIJA EN61537: 2007

**6.1 Material**

Nekovinski sistem kabelskih polic in nosilcev. (Razen kovinskih nosilcev in vijakov)

**6.2 Odpornost proti širjenju ognja**  
Brez širjenja ognja**6.3 - 6.4 Električna neprekinjenost in prevodnost**

- Sistem kabelskih polic brez električne neprekinjenosti. (Razen kovinskih nosilcev in vijakov)

- Električno neprevodne komponente. (Razen kovinskih nosilcev in vijakov)

**6.5 Odpornost proti koroziji zaradi vlage in soli**

- Nekovinske komponente sistema: Inherentno odporne proti koroziji, zato preskušanje ni potrebno

- Kovinski nosilci iz jekla Sendzimir: s kovinsko prevleko razreda 3 brez organske prevleke

- Kovinski nosilci iz epoksi jekla: s kovinsko prevleko, enakovredno razredu 5

z organsko prevleko (v skladu s standardom.)

- Kovinski nosilci iz nerjavnega jekla AISI 304:

razred 9A

z organsko prevleko (v skladu s standardom.)

- Vijaki, matice in osi iz nerjavnega jekla AISI 304

razred 9A

brez organske prevleke

**6.6.1 Najnižja temperatura prevoza, skladiščenja, namestitve in uporabe**

-20 °C

**6.6.2 Najvišja temperatura prevoza, skladiščenja, namestitve in uporabe**

+40 °C in +60 °C

**6.7 Perforacija osnovne površine**

Razred A za neprekinjene kabelske police  
Razred B za perforirane kabelske police

**6.9 Odpornost na udarce**

20 J pri -20 °C

Razen:

60x100 10 J

60x75 5 J

**DRUGE INFORMACIJE**

Odporno na najbolj običajna:

- Olja (mineralna, rastlinska in parafinske emulzije)
- Kisline (razredčene ali koncentrirane)
- Maščobne kisline
- Alkohole
- Alifatske ogljikovodike
- Hidroksid
- Rastopine soli

Posledice izpostavljenosti trdnega PVC več kemikalijam glede na temperaturo in stopnjo koncentracije so navedene v standardih ISO/TR 10358 in DIN 8061.

Vse te lastnosti temeljijo na naključnih testiranih surovine, ki se uporablja pri proizvodnji naših izdelkov. Vendar izražajo le vrednosti, ki jih priznavajo proizvajalci surovine in ki se uporabljajo informativno.

## Kabelska polica 66 U48X

2

KLASIFIKACIJA EN61537: 2007

**6.1 Material**

Nekovinski sistem kabelskih polic in nosilcev. (Razen kovinskih nosilcev in vijakov)

**6.2 Odpornost proti širjenju ognja**  
Brez širjenja ognja**6.3 - 6.4 Električna neprekinjenost in prevodnost**

- Sistem kabelskih polic brez električne neprekinjenosti. (Razen kovinskih nosilcev in vijakov)

- Električno neprevodne komponente. (Razen kovinskih nosilcev in vijakov)

**6.5 Odpornost proti koroziji zaradi vlage in soli**

- Nekovinske komponente sistema: Inherentno odporne proti koroziji, zato preskušanje ni potrebno

- Kovinski nosilci iz jekla Sendzimir: s kovinsko prevleko razreda 3 brez organske prevleke

- Kovinski nosilci iz epoksi jekla: s kovinsko prevleko, enakovredno razredu 5

z organsko prevleko (v skladu s standardom.)

- Kovinski nosilci iz nerjavnega jekla AISI 304:

razred 9A

z organsko prevleko (v skladu s standardom.)

- Vijaki, matice in osi iz nerjavnega jekla AISI 304

razred 9A

brez organske prevleke

**6.6.1 Najnižja temperatura prevoza, skladiščenja, namestitve in uporabe**

-20 °C

**6.6.2 Najvišja temperatura prevoza, skladiščenja, namestitve in uporabe**

+40 °C, +60 °C in +90 °C

**6.7 Perforacija osnovne površine**

Razred A za neprekinjene kabelske police  
Razred B za perforirane kabelske police

**6.9 Odpornost na udarce**

20 J pri -20 °C

Razen:

60x100 10 J

**DRUGE INFORMACIJE**

Znatna kemična odpornost na najbolj običajne:

- Razredčene kisline (organske ali anorganske)
  - Alkalne snovi
  - Voske (težka olja)
  - Alifatske ogljikovodike
- Poškodbe pa povzročajo najbolj običajni:
- Amini
  - Aromatski ogljikovodiki
  - Aceton
  - Fenoli

Vse te lastnosti temeljijo na naključnih testiranih surovine, ki se uporablja pri proizvodnji naših izdelkov. Vendar izražajo le vrednosti, ki jih priznavajo proizvajalci surovine in ki se uporabljajo informativno.

**OPOMBE**

- (1) Pri namestitvah na prostem in v agresivnih okoljih je potrebno redno preverjanje namestitve. Pri namestitvah na prostem se lahko spremeni barva materiala, vendar to ne vpliva na mehanske lastnosti materiala.
- (2) V okoljih z agresivnimi kemikalijami je priporočljivo namestiti kabelsko polico 66 v izvedbi U23X.
- (3) Za vse spoje pri kabelski polici 66 v izvedbi U23X je priporočljivo uporabiti vijake z matico (št. dela 66832), da se prepreči morebitno raztezanje na območjih, izpostavljenih temperaturnim spremembam (tj. pri namestitvah na prostem). Glejte tabelo priporočljivega razmika glede na nihanje temperature.
- (4) 2 vijaka na meter pregrade.
- (5) Priporočljivo je, da pod spojke namestite nosilce.
- (6) Vključeni so 4 vijaki SST za morebitne spoje pokrova.
- (7) Vključena sta 2 vijaka SST.
- (8) Brez mehanske funkcije za odpornost na obremenitve.
- (9) Za vsak pokrov so potrebni 4 kosi spojke pokrova IK10. Ni zadržljivo z vijaki s št. dela 66832.
- (10) Vgradna letev ni zasnovana kot podporni element za kabelske police, ampak je namenjena napeljavi kablov ali ločevanju kompleta od stene.
- (11) Za izpolnjevanje zahtev glede prečne deformacije pri polni obremenitvi, določenih z mednarodnim standardom o kabelskih polih IEC 61537, je treba za police s širino > 300 mm uporabiti osnovno spojko.
- (12) Vsak element vključuje desni in levi del.
- (13) Za pritrditve na steno je treba uporabiti 3 kovinske spojke.
- (14) Za doseganje optimalne odpornosti se mora nosilec pravilno prilagati steni.
- (15) Uporabite kovinske spojke s premerom 8 mm.
- (16) Rezanje ali vrtnenje nosilcev brez izrecnega posvetovanja ali dovoljenja družbe Unex aparellage eléctrico, S.L. se šteje kot nedovoljeno ravnanje.
- (17) Za zagotovitev prvotne zaščite je treba nezaščiten mesta kovinskih profilov po rezanju prebravati.
- (18) Če uporabite pritrditveni zatič, za pritrditve vodoravnega nosilca vijaki niso potrebni.
- (19) Zdržište 2 profila z 1 vijakom SST M8x25 (št. dela 66829) na vsakih 0,5 m.
- (20) Nikoli ne uporabljajte vijakov s št. dela 66809 ali 66809-48 na mestih, kjer podpirajo obremenitev kabelske police.
- (21) Pri namestitvah, ki so izpostavljene vibracijam, uporabite kovinske vijake s samozapiralnimi maticami.
- (22) Za hitrejšo in lažjo namestitve je priporočljivo uporabiti pritrditvene zatiče, kjer namestitve to omogoča.
- (23) Zdržišče s šestrobim vijakom M8.
- (24) Uporabite kovinski vijak.
- (25) Z vezicami kabla, ki se uporabljajo za pritrditve kabla na razdalji vsakega 0,25 m za kabelsko polico, nameščeno v navpični ravnini, ki poteka vodoravno, in na vsakega 0,6 m za kabelsko polico, nameščeno v navpični ravnini, ki poteka navpično.
- (26) Uporabite osebno zaščitno opremo (OZO), primerno za uporabljen orodja in delo, ki bo opravljeno.

## Kabelränna 66 U23X

## KLASSIFICERING EN61537: 2007

**6.1 Material**

Ikke-metalliska kabelrännor och fästen. (Utom fästen och skruvar av metall)

**6.2 Motstånd mot flamspridning**  
Ikke-flamspridande material**6.3 - 6.4 Elektrisk kontinuitet och konduktivitet**

- System med kabelrännor utan elektrisk kontinuitet. (Utom fästen och skruvar av metall)

- Elektriska ikke-ledande komponenter. (Utom fästen och skruvar av metall)

**6.5 Korrosionshårdighet (våta och saltlösning)**

- Ikke-metalliska komponenter: De är naturligt korrosjonsbestandige og kræver derfor inte testning

- Metallfästen i Sendzimir-stål:

Med metallisk beläggning klass 3

utan organisk beläggning

- Metallfästen i epoxistål:

Med metallisk beläggning motsvarande klass 5

med organisk beläggning (under utredning enligt standard)

- Metalliska fästen i AISI 304 rostfritt stål:

Klass 9A med organisk beläggning (under utredning enligt standard)

- Skruvar, muttrar och axlar i AISI 304

rostfritt stål

Klass 9A

utan organisk beläggning

**6.6.1 Lägsta temperatur vid transport, lagring, installation och användning**  
-20°C**6.6.2 Högsta temperatur vid transport, lagring, installation och användning**  
+40°C och +60°C**6.7 Perforering av basytan**

Klass A för kontinuerliga kabelrännor

Klass B för perforerade kabelrännor

**6.9 Slaghållfasthet**

20 J vid -20°C

Utom:

60x100 10 J

60x75 5 J

## ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Resistent mot de vanligaste:

- Oljor (mineraloljor, vegetabiliska oljor och paraffinemulsioner)
- Syror (utspädda eller koncentrerade)
- Fettsyror
- Alkoholer
- Alifatiska kolväten
- Hydroxider
- Saltlösningar

Resultaten för styv PVC med exponering mot flera kemikalier beror på temperatur och koncentrationsgrad enligt standarderna ISO/TR 10358 och DIN 8061.

Alla dessa egenskaper är baserade på stickprov från de råmaterial som används vid tillverkningen av våra produkter. Men de återspeglar endast de värden som accepteras av råvarutillverkarna, och tillhandahålls endast som information och vägledning.

## Kabelränna 66 U48X

2

## KLASSIFICERING EN61537: 2007

**6.1 Material**

Ikke-metalliska kabelrännor och fästen. (Utom fästen och skruvar av metall)

**6.2 Motstånd mot flamspridning**  
Ikke-flamspridande material**6.3 - 6.4 Elektrisk kontinuitet och konduktivitet**

- System med kabelrännor utan elektrisk kontinuitet. (Utom fästen och skruvar av metall)

- Elektriska ikke-ledande komponenter. (Utom fästen och skruvar av metall)

**6.5 Korrosionshårdighet (våta och saltlösning)**

- Ikke-metalliska komponenter: De är naturligt korrosjonsbestandige og kræver derfor inte testning

- Metallfästen i Sendzimir-stål:

Med metallisk beläggning klass 3

utan organisk beläggning

- Metallfästen i epoxistål:

Med metallisk beläggning motsvarande klass 5

med organisk beläggning (under utredning enligt standard)

- Metalliska fästen i AISI 304 rostfritt stål:

Klass 9A

med organisk beläggning (under utredning enligt standard)

- Skruvar, muttrar och axlar i AISI 304

rostfritt stål

Klass 9A

utan organisk beläggning

**6.6.1 Lägsta temperatur vid transport, lagring, installation och användning**  
-20°C**6.6.2 Högsta temperatur vid transport, lagring, installation och användning**  
+40°C, +60°C och +90°C**6.7 Perforering av basytan**

Klass A för kontinuerliga kabelrännor

Klass B för perforerade kabelrännor

**6.9 Slaghållfasthet**

20 J vid -20°C

Utom:

60x100 10 J

## ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

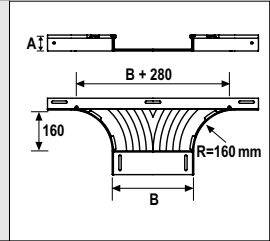
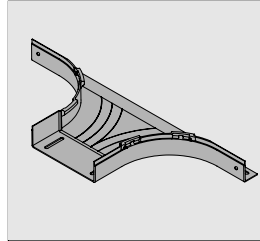
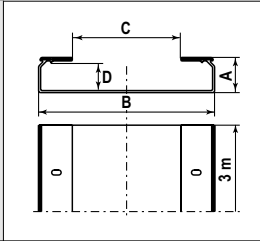
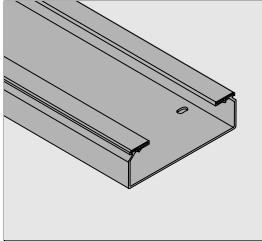
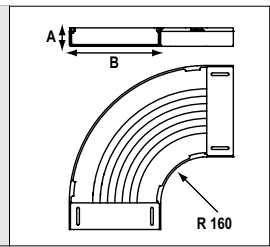
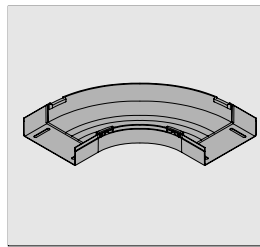
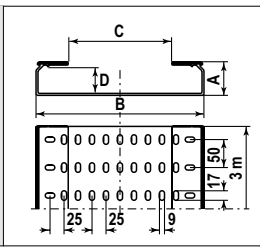
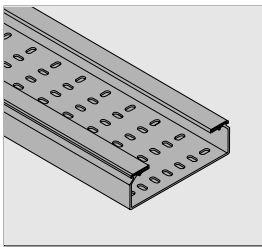
God kemisk resistans mot de vanligaste:

- Utspädda syror (organiska eller oorganiska)
  - Alkalier
  - Växer (tungta oljor)
  - Alifatiska kolväten
- Men de skadas av:
- Aminer
  - Aromatiska kolväten
  - Aceton
  - Fenoler

Alla dessa egenskaper är baserade på stickprov från de råmaterial som används vid tillverkningen av våra produkter. Men de återspeglar endast de värden som accepteras av råvarutillverkarna, och tillhandahålls endast som information och vägledning.

## SV - NOTER

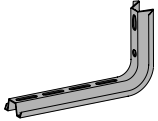
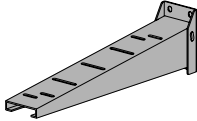
- (1) I utomhusinstallationer och aggressiva miljöer är det nödvändigt att regelbundet kontrollera installationen. I utomhusinstallationer kan färgen på materialet förändras, men det påverkar inte de mekaniska egenskaperna.
- (2) I aggressiva kemiska miljöer rekommenderas att man installerar kabelränna 66 i U23X.
- (3) Användning av skruvar, artikelnr 66832, rekommenderas för kabelränna 66 i U23X för alla anslutningar, för att undvika möjlig utvidgning i områden utsatta för temperaturförändringar (dvs. utomhus). Se tabell över rekommenderade separationsavstånd beroende på temperaturförändringarna.
- (4) 2 skruvar per meter avdelare.
- (5) Det rekommenderas att man placerar stöd under fästen.
- (6) 4 SST-skruvar medföljer för fastsättande av lock (tillval).
- (7) 2 SST-skruvar medföljer.
- (8) Ej avsedd för att ta upp mekanisk belastningar.
- (9) 4 bitar lockfästen IK10 behövs för varje lock. Inte kompatibel med skruv med artikelnr 66832.
- (10) Tele-skenan är inte utformad som stöd för kabelrännor, men för kabelöverföringar eller för att separera en uppsättning kablar från väggen.
- (11) För kabelrännor med bredd  $\geq 300$  mm är användning av en baskoppling nödvändig för att uppfylla kraven på nedböjning för maximal belastning enligt definitionen standarden "Kabelrännor och kabelstegar IEC 61537"
- (12) Varje produkt består av en högerdel och en vänsterdel.
- (13) Fastsättande på vägg måste göras med tre metallfästen.
- (14) För att uppnå optimalt motstånd, måste stödet vara korrekt lutat mot väggen.
- (15) Använd metalliska fästen med 8 mm diameter.
- (16) Att kapa eller borra i stöd utan konsultation eller tillstånd från Unex aparellaje eléctrico, S.L. anses vara obehörig hantering.
- (17) För att behålla det ursprungliga skyddet bör oskyddade ytor på metallprofiler målas efter kapning.
- (18) Om ett monteringsstift används, är skruvarna inte nödvändiga för att fästa det horisontella stödet.
- (19) Förena 2 profiler 1 SST-skruv M8x25 (artikelnr 66829) på varje 0,5 m.
- (20) Använd aldrig skruvarna med artikelnr 66809 eller 66809-48 i positioner där de tar upp belastningen av kabelrännan.
- (21) I anläggningar som utsätts för vibrationer ska man använda metallskruvar med självåslående muttrar.
- (22) För snabbare och enklare installation rekommenderas att man använder monteringsstift när installationen tillåter det.
- (23) Kompatibel med sexkantsskruv M8.
- (24) Använd metallskruv.
- (25) Med remmar för att fästa kabla varje 0,25 m för kabelrännor som monterats i vertikallplanet och löper horisontellt och varje 0,6 m för kabelrännor som monterats i vertikallplanet och löper vertikalt.
- (26) Använd lämplig personlig skyddsutrustning för de verktyg som brukas och det arbete som utförs.



mm	60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
	66090	66100	66150	66200	66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
		66100-48		66200-48	66300-48				66420-48		66620-48
	66091	66101	66151	66201	66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		66101-48		66201-48	66301-48				66421-48		66621-48
mm <sup>2</sup>	2910	4349	7132	9900	15301	20789	16077	25231	34506	44064	53492
SWL (Kg/m)	7,9	10,8	16,6	22,5	33,7	45,6	37,6	57,3	77,2	96,6	116,5
SWL (N/m)	78	105	162	220	330	446	369	561	756	946	1141

	40°C	60°C	90°C
U23X			
U48X			

U23X		40°C	60°C	90°C
	66103	35Kg (343 N)	25Kg (245 N)	
	66153	45Kg (441 N)	30Kg (294 N)	
	66203	60Kg (588 N)	40Kg (392 N)	
	66303	60Kg (588 N)	40Kg (392 N)	
	66403	116Kg (1134 N)	77Kg (756 N)	
	66323	95Kg (930 N)	65Kg (637 N)	
	66503	145Kg (1421 N)	96,6Kg (947 N)	
	66603	175Kg (1712 N)	116,5Kg (1141 N)	
	66075	12Kg (117 N)	7,9Kg (78 N)	
	66155	25Kg (243 N)	16,6Kg (162 N)	
	66205	56Kg (554 N)	37,6Kg (369 N)	
	66305	86Kg (842 N)	57,3Kg (561 N)	
	66405	116Kg (1134 N)	77Kg (756 N)	
	66605	175Kg (1712 N)	116,5Kg (1141 N)	
U48X		40°C	60°C	90°C
	66103-48	35Kg (343 N)	25Kg (245 N)	5,4Kg (52 N)
	66203-48	60Kg (588 N)	40Kg (392 N)	11,3Kg (110 N)
	66303-48	60Kg (588 N)	40Kg (392 N)	16,9Kg (165 N)
	66403-48	116Kg (1134 N)	77Kg (756 N)	38,6Kg (378 N)
	66603-48	175Kg (1712 N)	116,5Kg (1141 N)	58Kg (568 N)
	66155-48	25Kg (243 N)	16,6Kg (162 N)	
	66205-48	56Kg (554 N)	37,6Kg (369 N)	
	66305-48	86Kg (842 N)	57,3Kg (561 N)	
	66405-48	116Kg (1134 N)	77Kg (756 N)	
	66605-48	175Kg (1712 N)	116,5Kg (1141 N)	

	Epoxy	AISI 304	40°C / 60°C / 90°C
	66424	66423	116Kg (1137 N)
	66524	66523	145Kg (1421 N)
	66624	66623	175Kg (1715 N)
	Sendzimir	Epoxy	40°C / 60°C / 90°C
	66107	66106	90Kg (882 N)
	66207	66206	55Kg (540 N)
	66307	66306	51Kg (500 N)

**[www.unex.net](http://www.unex.net)**

© Unex aparellaje eléctrico, S.L