Unex®

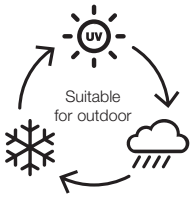
Innowacja naszą normą

Zastosowania w fotowoltaice

www.unex.net

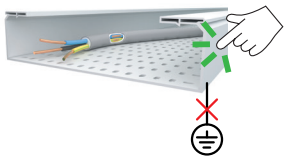
Rozwiązania elektroizolujące w instalacjach fotowoltaicznych

W normie międzynarodowej IEC 60364-7-712 opisano zalecane wymagania dla instalacji fotowoltaicznych, które zwykle mają określone ograniczenia: Moc operacyjna która może wynosić do 1500 V DC; brak bezpieczników różnicoprądowych zapewniających ochronę elektryczną pomiędzy panelami i falownikami; konserwacja bez wyłączania zasilania; klimatologia (deszcz i wilgotność, korozja, promieniowanie UV, wiatr, ekstremalne temperatury itp.).



Nasze rozwiązania mają ponad 45-letnie doświadczenie w instalacjach zewnętrznych pod wpływem promieniowania UV.

Rodzaj materiału	Zalety	Korzyści
Materiał izolacyjny	Bez konieczności uziemiania. Bez konieczności serwisowania.	• Oszczędność czasu przy utrzymaniu.
	Materiał odporny na korozję.	• Dłuższa żywotność instalacji.
	Zapobiega powstawaniu prądów upływowych wzdłuż elementów przewodzących. Mniejsze ryzyko pośredniego kontaktu.	• Wyższe bezpieczeństwo elektryczne. • Mniejsze ryzyko wypadków z udziałem elektryki.
	Cięcie korytka kablowego nie powoduje powstania ostrych krawędzi ani zadziorów, które mogłyby uszkodzić otulinę przewodu.	• Mniejsze ryzyko uszkodzenia otuliny.



Port, Francja

Dach galerii handlowej, Hiszpania

Szkoła, Niemcy

Galeria handlowa, Namibia

Galeria handlowa, Francja

Mocowanie kabli opaskami kablowymi

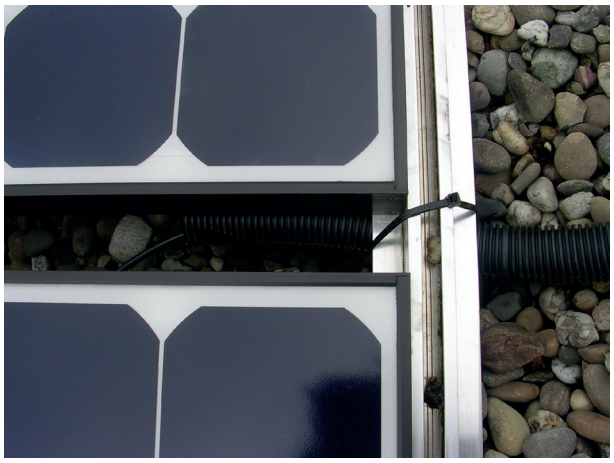
Wymagania dotyczące trwałości instalacji i surowe warunki klimatyczne obligują do zastosowania opasek kablowych, odpowiednich do tego typu instalacji. Unex oferuje różne rodzaje opasek kablowych do wiązania kabli w instalacjach fotowoltaicznych, o dużej odporności na promieniowanie UV.

UV RESISTANT

Charakterystka opasek kablowych Unex	Zastosowanie wew.	Zastosowanie zew.	Odporność UV (*)	Temperatura robocza	Odporność na rozciąganie Szerokość 4.8mm i 7.6mm	Odporność na środowisko chemiczne (**)	Środowisko suche	Prosty montaż	Fotowoltaika
22-0 U61X	✓	✓	✓	+105 °C −40 °C	Typ 2	Ograniczone	Absorbujące wilgotność	✓	✓
22HD U71X	✓	✓	✓	+105 °C −60 °C	Typ 2	✓	Odporne na wilgotność	✓	✓

(*) Artykuły certyfikowane acc/IEC 62275 Standard Odporność UV

(**) Środowiska chemiczne zależą od wielu czynników i należy je zbadać za pomocą specjalnego testu.



Centrum logistyczne, Niemcy

Centrum logistyczne, Hiszpania

Wartości podane zgodnie z normą IEC 62275 zostały przetestowane zgodnie z równoważną normą EN 62275.
BS EN 62275 dotyczy Wielkiej Brytanii wdrożenie EN 62275 i IEC 62275.

Rozwiązania elektroizolujące w instalacjach fotowoltaicznych

Unex formułuje własny materiał, aby uzyskać polepszone parametry techniczne, dostosowane do potrzeb najbardziej wymagających klientów.

Gwarancją jakości rozwiązań Unex jest ścisłe przestrzeganie norm odnośnie standardów zastosowań i produktów, a także uzyskanie najbardziej renomowanych Znaków Jakości (certyfikaty zewnętrzne) i Aprobat. Produkty Unex są zgodne z dyrektywą RoHS.

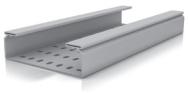
Patrz nr art. w informacji technicznej www.unex.net

Izolująca drabina kablowa 67

U23X

Trasa kablowa 66

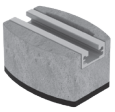
U23X



Wspornik dachowy

U48X

Bezhalogenowy



Kanał instalacyjny 73

U23X

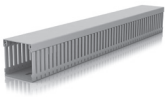
Kanał grzebieniowy 77

U23X

Kanał grzebieniowy 88

U43X

Bezhalogenowy



Opaski kablowe 22

U61X

Bezhalogenowy

Stabilized

Opaski kablowe 22HD (Trudne warunki)

Dla zastosowań specjalnych

U71X

Bezhalogenowy

Stabilized

Kolor: Jasnoszary RAL 7035 / Szary RAL 7038 / Biały RAL 9010 / Szary RAL 7030 / Czarny / Niebieski RAL 5012

Narzędzia 2.0 dostępne na unex.net

Unex udostępnia różne narzędzia do specyfikacji:

- Projekt Unex do wymiarowania kanałów instalacyjnych Unex.
- Biblioteka obiektów BIM-REVIT i 3D-DWG dla całego asortymentu Unex.
- Konfigurator do obliczania zestawienia materiału zgodnie z zapotrzebowaniem.
- Film montażowy.

Bezzwłoczna dostępność i dostawa poprzez **naszą sieć dystrybutorów**

Doradztwo techniczne
doradztwo.techniczne@unex.net

Obsługa klienta
polska@unex.net

Niemcy
Unex Kabelsysteme und -elemente GmbH
Am Wallgraben 100
70565 Stuttgart
Phone: +49 711 78 19 35 30
e-mail: vertrieb@unex.net

Włochy
Unex sistemi ed elementi, S.R.L.
Via Valbrona 4
20125 Milano
Phone: +39 02 4953 9893
e-mail: commerciale@unex.net

Francja
Unex systèmes et éléments, S.A.S.
Parc Technologique
3 place Berthe Morisot
69791 Saint Priest Cedex
Phone: +33 4 78 43 69 55
e-mail: unex@unex.fr

Hiszpania
Unex aparellaje eléctrico, S.L.
Rafael Campalans, 15-21
08903 L'Hospitalet de Llobregat
Phone: +34 93 333 87 00
e-mail: unex@unex.net

R.M. de Barcelona, T.32709, F.81, H. B214578 VAT. ES B62204011

Portugalia
Retrica Aparelhagem Eléctrica, Lda.
Rua Soeiro Pereira Gomes,
Lote 1, 4º C
1600-198 Lisbon
Phone: +351 21 781 64 20
e-mail: unex@unex.pt

Czile
Unex aparellaje eléctrico Chile Ltda.
Centro Empresas "El Cortijo"
Av. Américo Vespucio Norte 2680, Of. 27
C.P. 8551378 - Conchalí
Santiago - Región Metropolitana
Phone: +56 2 2623 49 81
e-mail: unex@unex.cl

Meksyk
Unex Solutions México S. de R.L. de C.V.
Avda. Santa Fe 170
Piso 6, Unidad 6-1-01
Col. Lomas de Santa Fe
Delegación Álvaro Obregón
001219 Ciudad de México
e-mail: ventas@unex.com.mx

Unex aparellaje eléctrico, S.L., as a policy, patents its products. Own design and production. Unex aparellaje eléctrico, S.L. does not manufacture for other trademarks.
Unex is a registered trademark of Unex aparellaje eléctrico, S.L. © Unex aparellaje eléctrico, S.L., 2021.
Unex aparellaje eléctrico, S.L. reserves the right to modify any of the characteristics of the products that it manufactures. It is the responsibility of the person in charge of product selection for a specific application to look for the right product, according to the standards applicable in every country. Unex aparellaje eléctrico S.L. disclaims all responsibility due to incorrect use of the product or to unforeseen circumstances. Free translation from the original in English. In the event of discrepancy, the English version prevails.

KMA66PL0.2 Czerwiec 2021