

UNIFIX 20

FR

EN

ES



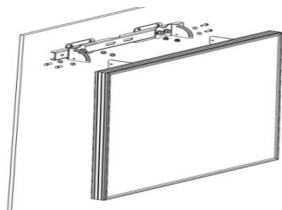
**Le support universel
(sol, mur, mât, ...)**

DESCRIPTION

Cher client, nous vous remercions de votre achat pour l'un de nos produits Uniteck. Veuillez prendre connaissance avec attention de toutes les instructions avant d'utiliser votre produit

Les supports Unifix ont été conçus spécialement pour fixer vos panneaux photovoltaïques Unisun **ou équivalents (cf partie panneaux compatibles)**:

- Unifix 20 pour vos panneaux Unisun 10.12M / 20.12M / 20.24M



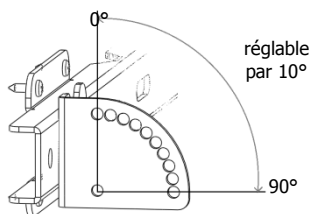
UNIFIX 20

Simple à installer, ils se fixent soit :





- sur une surface plane rigide à l'horizontale ou à la verticale (ex: mur, sol béton, ossature bois).
- sur mât rond d'un diamètre de 40 à 60 mm (bride fournie)
- sur mâts de signalisation utilisant des brides avec visserie M8

Grâce à leur structure en acier galvanisé et leur visserie en inox résistant à la corrosion, ils sont parfaitement adaptés pour un usage en extérieur.

Dotés du système d'inclinaison multi-position, les supports Unifix vous permettent d'optimiser vos performances en fonction de l'orientation choisie.



Performance électrique en fonction de l'inclinaison et de l'orientation panneau

	0° 	30° 	60° 	90° 
Est	93%	90%	78%	55%
Sud-Est	93%	96%	88%	66%
Sud	93%	100%	91%	68%
Sud Ouest	93%	96%	88%	66%
Ouest	93%	90%	78%	55%

Pour réaliser la connexion panneau/régulateur/batterie, nous vous recommandons d'utiliser les kits prêts à l'emploi Uniconnect qui optimisent vos performances électriques et simplifient le montage :

- Uniconnect 1.6 = connexion 1 panneau
- Uniconnect 2.6 = connexion 2 panneaux
- Uniconnect 3.6 = connexion 3 panneaux

UNIFIX 20

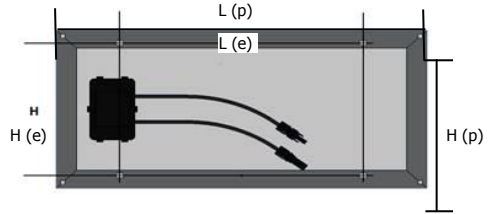
PANNEAUX COMPATIBLES

Grâce à leur design basé sur l'utilisation de perçage Oblong, Unifix permet la fixation de différents panneaux du marché.

Unifix 20 accepte 1 panneau, avec les entraxes et dimensions panneaux indiquées ci-dessous.



Système de fixation par oblong



Entraxe et dimensions panneau

	Dim support		Nbre de panneaux			Entraxes pour la fixation de chaque panneau (en mm)		Dimension panneau maxi		Poids Total maxi panneaux (en Kg)
	L	H	x1	x 2	x 3	L (e)	H (e)	L (p)hh	H (p)	
Unifix 20	550	50	•			80 > 505	100 > 300	pas de maxi	400	3

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Prenez les mesures appropriées pour prévenir les accidents pendant vos travaux de montage.
- Si le support et le matériel de montage sont exposés aux rayons du soleil pendant une longue période, il y a un risque de brûlure. Protégez-vous.
- A la fin des travaux, vérifiez que vos supports et panneaux soient bien fixé

RECOMMANDATIONS

Montez les supports Unifix uniquement sur des surfaces présentant une portance suffisante. Tenez compte de la charge supplémentaire avec panneau :

Support	Panneau
Unifix 20 = 1,4 kg	Unisun 10.12M / 20.12M / 20.24M = 1.8kg / 2.6kg / 2.6kg

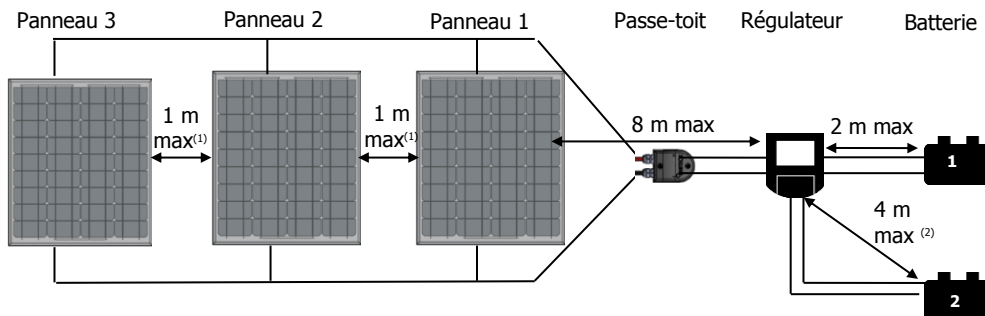
Fixation : pour éviter que de grandes quantités de neige ne s'accumulent derrière le capteur, installez en amont des grilles d'arrêt appropriées.

La disposition des capteurs influence vos performances électriques. Choisissez l'inclinaison et l'orientation la plus optimale en fonction de votre environnement. Evitez les zones d'ombre ou que certains objets ne soient source d'ombre (ex. arbre)

Avant toute fixation et connexion, veuillez respecter :

- Les distances maximums indiquées ci-dessous entre chaque élément.
- L'ordre de raccordement

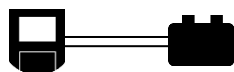
Câblage Unifix + avec kit de connexion Uniconnect



(1) Possibilité de rallonger la distance entre les panneaux d'un mètre supplémentaire, en rajoutant un Unicable 612B et 612 R (câbles non fournis avec les kits Uniconnect).

(2) Kit connexion batterie 2, non fourni avec le kit Uniconnect (option)

Ordre de connexion



❶ Connexion régulateur → batterie



❷ Connexion panneau → régulateur

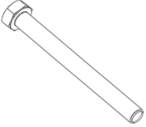








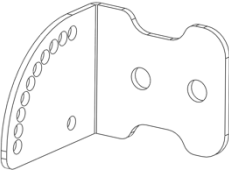
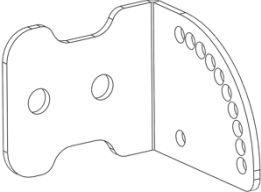

❸ Connexion régulateur → consommateur électrique

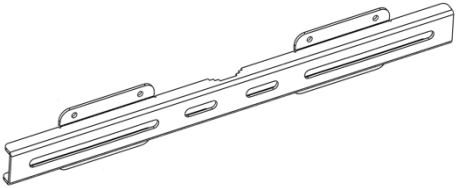
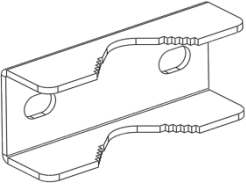
Pour le débranchement veuillez procéder dans l'ordre inverse. Pour plus d'informations, se référer au manuel d'utilisation de votre régulateur de charge photovoltaïque.

UNIFIX 20 - COMPOSITION

LISTE DES PIECES

						
M8x100 x2	M8x20 x6	M5x16 x4	D8 x8	D5 x4	M8 x8	M5 x4

		
N°1 x1	N°2 x1	N°3 x2

	
N°4 x1	N°13 x1

Couple de serrage préconisé

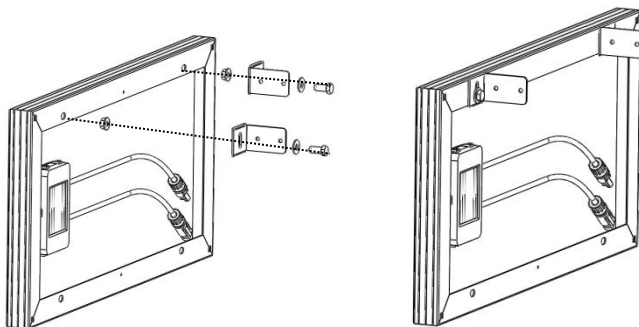
Vis	Couple
M5	5,10 Nm
M 6	8,80 Nm
M 8	21,50 Nm
M 10	44,00 Nm

Nb. Coefficient de frottement moyen $\mu=0,20$ / Serrage à 50% de la limite élastique






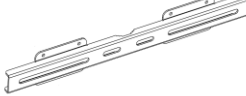
UNIFIX 20 - PREPARATION AVANT MONTAGE

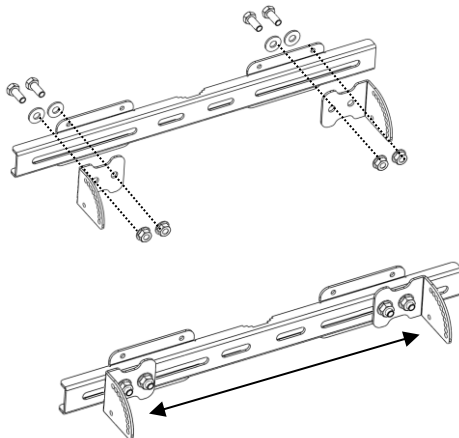
- Fixez les 2 pièces n°3 sur le cadre de votre panneau solaire Unisun. Pré-serrez les écrous. Le serrage définitif sera réalisé à la fin de l'assemblage.

	M8x20 x2
	D8 x2
	M8 x2
	N°3 x2



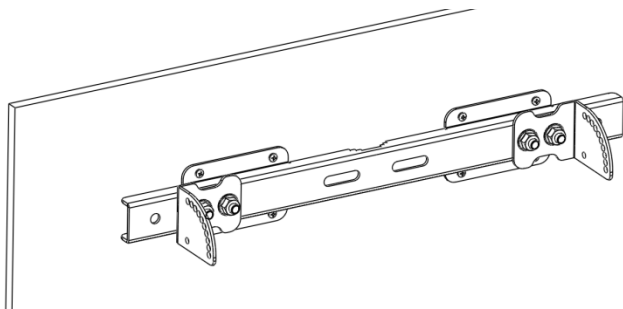
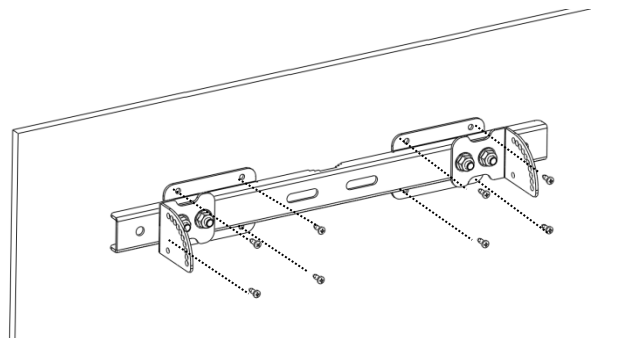
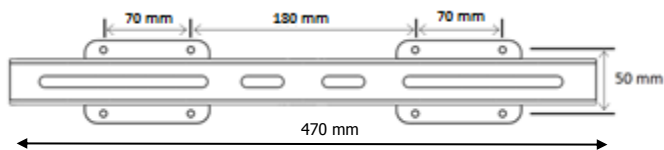
- Fixez les pièces n°1 et 2 sur la pièce n°4. Positionnez les pièces 1 et 2 en fonction de la taille de votre panneau solaire. Pré-serrez les écrous. Le serrage définitif sera réalisé à la fin de l'assemblage.

	M8x20 x4
	D8 x4
	M8 x4
	N°1 x1
	N°2 x1
	N°4 x1

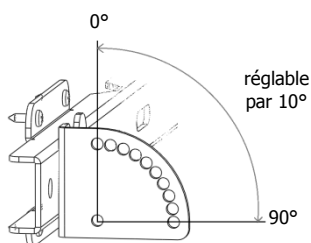


UNIFIX 20 - FIXATION MURALE/SOL/TOIT





- Fixez votre support avec 8 vis adaptées à votre surface (vis et chevilles non fournies).



- Unifix dispose d'un système d'inclinaison multi-positions. (10 positions). Définissez l'inclinaison souhaitée en fonction de l'orientation choisie.

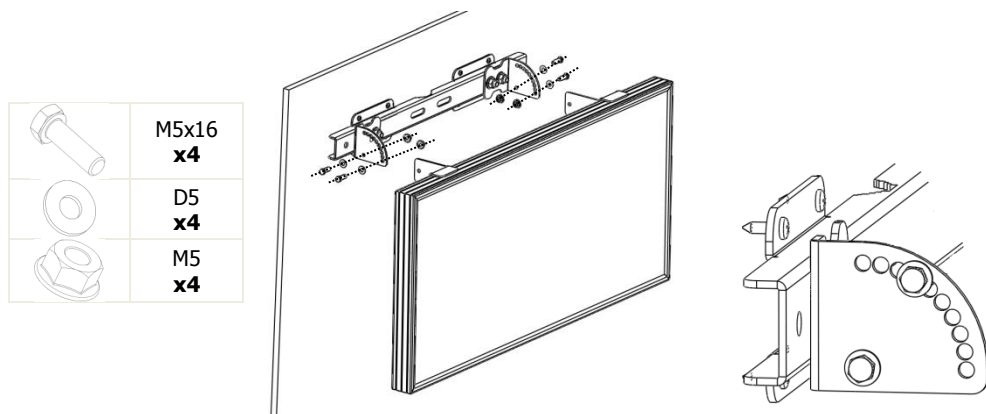


Performance électrique en fonction de l'inclinaison et de l'orientation panneau

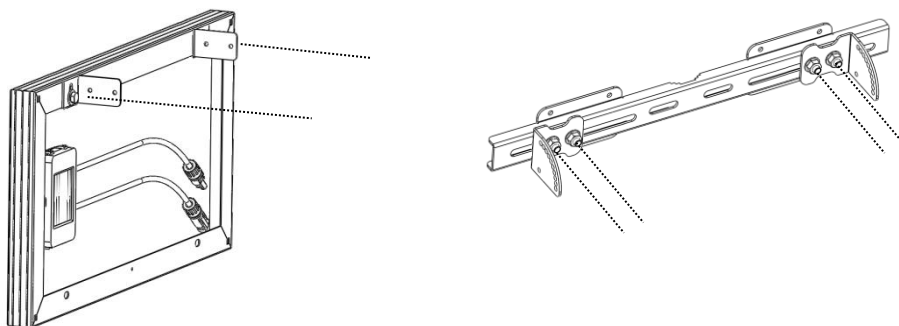
	0° 	30° 	60° 	90° 
Est	93%	90%	78%	55%
Sud-Est	93%	96%	88%	66%
Sud	93%	100%	91%	68%
Sud Ouest	93%	96%	88%	66%
Ouest	93%	90%	78%	55%

UNIFIX 20 - FIXATION MURALE/SOL/TOIT

- Fixez votre panneau sur le système d'inclinaison

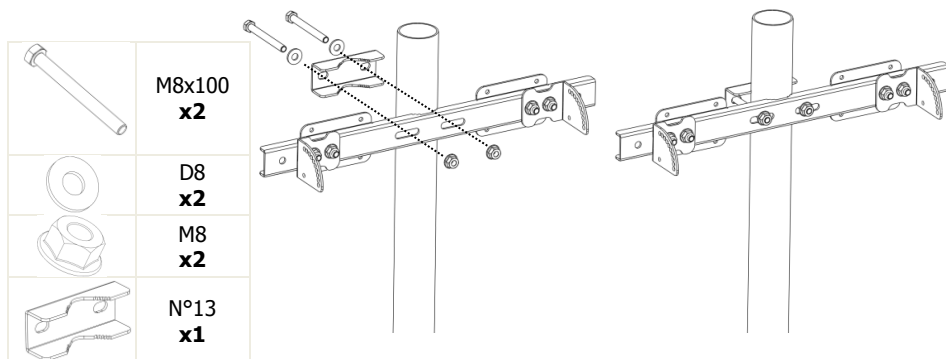


- Serrez maintenant les 6 écrous qui avaient été précédemment pré-vissés.

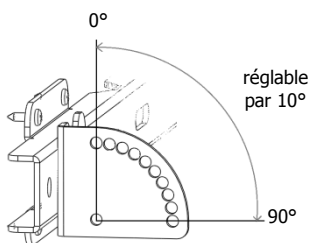


UNIFIX 20 FIXATION SUR MAT ROND (DIAM. 40 A 60 MM)





- Fixez le support au mât à l'aide de sa bride et ses vis.



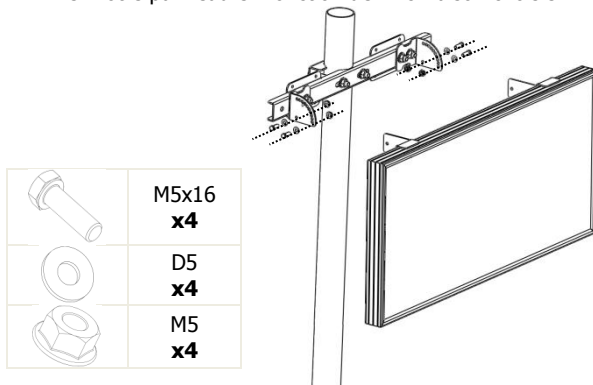
- Unifix dispose d'un système d'inclinaison multi-positions. (10 positions). Définissez l'inclinaison souhaitée en fonction de l'orientation choisie.



Performance électrique en fonction de l'inclinaison et de l'orientation panneau

	0° 	30° 	60° 	90° 
Est	93%	90%	78%	55%
Sud-Est	93%	96%	88%	66%
Sud	93%	100%	91%	68%
Sud Ouest	93%	96%	88%	66%
Ouest	93%	90%	78%	55%

- Fixez votre panneau en fonction de l'inclinaison choisie.



UNIFIX 20 - FIXATION SUR MAT ROND (DIAM 20 A 60MM)

- Serrez maintenant les 6 écrous qui avaient été précédemment pré-vissés.

