
PHOTOVOLTAÏQUE

Modules solaires | Batteries de stockage | Onduleurs | Sous-constructions



Debrunner Acifer

kloeckner metals

Your partner for a sustainable tomorrow





Ferblanterie, enveloppe du bâtiment et photovoltaïque

Nous sommes votre interlocuteur professionnel pour les articles de ferblanterie. Fiez-vous à nos services et à nos produits de qualité pour vos tôles de toitures et de façades, vous serez convaincu ! Notre vaste assortiment comprend en outre des fenêtres de toit, des demi-produits de ferblanterie (gouttières, etc.) et un assortiment complet pour la protection contre la foudre. Nouveau : Debrunner Acifer AG fournit désormais aussi des composants pour centrales photovoltaïques.

Vos interlocuteurs pour le photovoltaïque

Nos collaborateurs réalisent rapidement vos souhaits sur nos sites de Giubiasco, Sursee, Näfels et Crissier.

N'hésitez pas à contacter nos spécialistes qualifiés pour le conseil technique.

Giubiasco

T +41 58 235 08 00
sales_ti@d-a.ch

Sursee

T +41 58 235 24 20
sales_zs@d-a.ch

Näfels

T +41 58 235 06 20
sales_gl@d-a.ch

Crissier

T +41 58 235 30 00
sales_vd@d-a.ch



E-Shop
d-a.ch

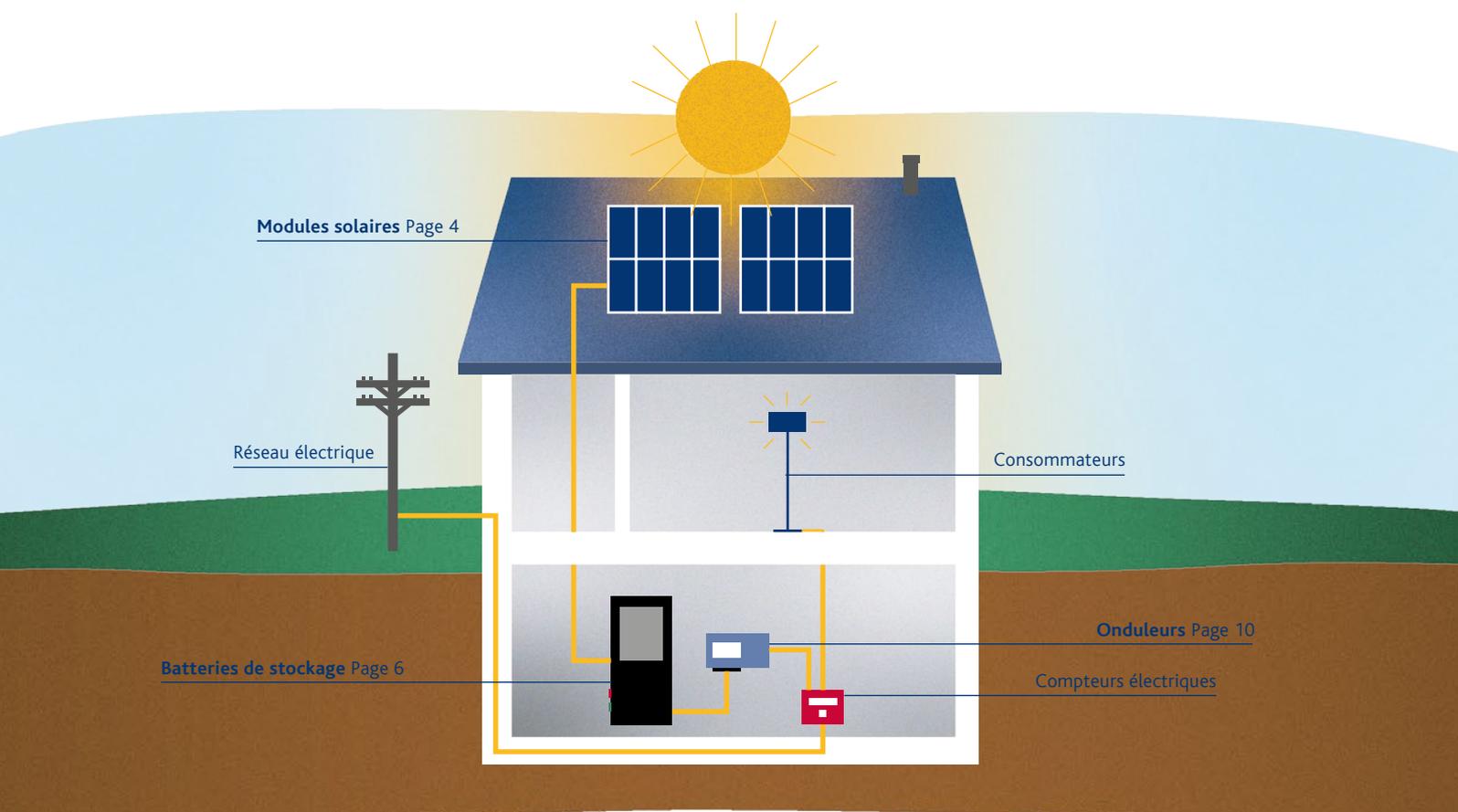
Table des matières

Photovoltaïque	3	Sous-constructions	16
Modules solaires	4	Sous-constructions – K2 Systems	17–21
Modules solaires – EXE SOLAR	5	Plaques de finition – Malmur	21
Systèmes de stockage	6	Mobilité électrique	22
Système de stockage – GS Hub	7	Wallboxes – Weidmüller	23–25
Système de stockage – Solarmax	8	Câbles de recharge – Weidmüller	26
Système de stockage – Growatt	9	Accessoires	28
Onduleurs	10	Système de gestion de l'énergie – GS Hub	29
Onduleur hybride – Deye	11	Régulateur de chaleur – Growatt	29
Onduleur – Solarmax série SMT	12	Tuyaux de protection des câbles – Plastika Balumag	30
Onduleur – Growatt	13–14	Câbles – Helukabel	30
		Protection contre la foudre et les surtensions/GAK	31–33
		Outils – Weidmüller	34–37

Photovoltaïque

Debrunner Acifer ajoute des modules solaires, des onduleurs, des batteries de stockage et des sous-constructions à son assortiment

Les installations photovoltaïques produisent de l'électricité grâce au soleil, de manière indépendante, fiable, sans émissions et quasiment sans entretien. Couvreurs, ferblantiers et installateurs solaires trouvent désormais tous les composants des centrales photovoltaïques chez Debrunner Acifer :



Haute disponibilité et livraison rapide à l'adresse de votre choix

En tant que client de Debrunner Acifer, vous pouvez passer vos commandes de composants photovoltaïques selon le processus habituel, via E-Shop ou par téléphone. Vous bénéficiez d'une haute disponibilité des produits, de prix compétitifs, de composants de qualité supérieure et d'une garantie de puissance sur les batteries de stockage. Nous préparons le matériel de manière à faciliter l'assemblage et le livrons rapidement et avec flexibilité à l'endroit spécifié. En se procurant l'ensemble du matériel auprès d'un seul fournisseur, les installateurs bénéficient d'une meilleure efficacité.



Infos détaillées en ligne
d-a.ch/photovoltaïque



MODULES SOLAIRES

Les cellules solaires transforment la lumière du soleil en courant électrique. Elles sont composées de silicium mono ou multicristallin et présentent une épaisseur de 10 à 20 mm. Afin de protéger les cellules solaires des dommages et des influences environnementales, on les scelle sur une plaque de verre, scellées entre plusieurs couches de film plastique à longue durée de vie, ou des entre deux plaques de verre. Les modules sont généralement sertis dans un cadre en aluminium qui leur confère la solidité requise.

Modules solaires – EXE SOLAR

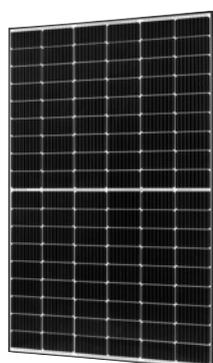


Triton – efficacité et robustesse

La série Triton avec 108 demi-cellules monocristallines Multibusbar M10 convainc par ses performances. La technologie Multibusbar augmente le rendement et offre une fiabilité maximale. Pour de meilleures performances en cas d'ombres portées, les cellules sont divisées en demi-cellules disposées en deux chaînes parallèles. Équipée d'un cadre en aluminium éloxé noir de 35 mm, la série Triton allie robustesse et esthétique.

Vos avantages en un coup d'œil :

- › 108 demi-cellules monocristallines
- › Rendement supérieur à 21 %
- › Meilleure gestion des ombres portées grâce aux 2 chaînes juxtaposées
- › Les demi-cellules ont un comportement thermique optimisé

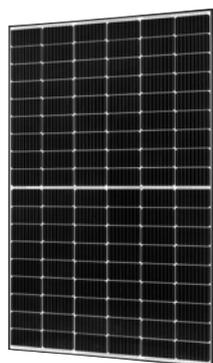


N° d'art.

10371484

EXE TRITON Topcon – puissance nominale 420 Wp

- › Variante black-white
- › Avec cadre éloxé noir
- › Garantie du fabricant 15 ans
- › Garantie linéaire de puissance nominale 25 ans
- › Protection IP 67
- › Section de câble 4 mm²
- › Longueur du câble de raccordement 1100 mm
- › Classe de résistance à la grêle HW3
- › Rendement 21.5 %
- › Dimensions (H/L/P) 1722 x 1134 x 35 mm
- › Poids: 21 kg
- › Cellules de type monocristallin
- › Taille de cellule 182 x 182 mm
- › Nombre de cellules 108
- › Épaisseur du verre 3.2 mm
- › Diodes bypass 3

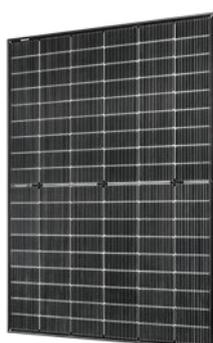


N° d'art.

10376521

EXE TRITON Topcon – puissance nominale 440 Wp

- › Variante black-white
- › Avec cadre éloxé noir
- › Garantie fabricant 15 ans
- › Garantie linéaire de puissance nominale 25 ans
- › Avec connecteur MC4
- › Protection IP 67
- › Section de câble 4 mm²
- › Longueur du câble de raccordement 1100 mm
- › Classe de résistance à la grêle RG3
- › Rendement 22.51 %
- › Dimensions (H/L/P) 1722 x 1134 x 35 mm
- › Poids: 21 kg
- › Cellules de type monocristallin
- › Taille de cellule 182 x 182 mm
- › Nombre de cellules 108
- › Épaisseur du verre 3.2 mm
- › Diodes bypass 3

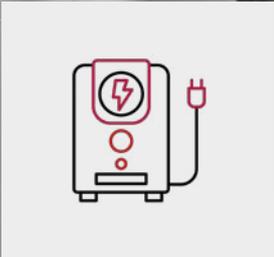


N° d'art.

10379479

EXE NEPTUN Topcon Bifacial – verre | verre – puissance nominale 440 Wp

- › Verre blanc trempé de 2.0 mm antireflet
- › Avec cadre éloxé noir
- › Garantie fabricant 25 ans
- › Garantie linéaire de puissance nominale 30 ans
- › Avec connecteur MC4
- › Protection IP 68
- › Section de câble 4 mm²
- › Longueur du câble de raccordement 1100 mm
- › Classe de résistance à la grêle RG3
- › Rendement 22.02 %
- › Dimensions (H/L/P) 1722 x 1134 x 30 mm
- › Poids: 24 kg
- › Cellules de type monocristallin
- › Taille de cellule 182 x 182 mm
- › Nombre de cellules 108
- › Épaisseur du verre 4.0 mm
- › Diodes bypass 3



SYSTÈMES DE STOCKAGE

Les systèmes de batteries pour installations photovoltaïques stockent l'excédent d'électricité produit durant la journée et le restituent lorsque la consommation dépasse la production, c'est-à-dire les jours pluvieux ou la nuit. En principe, les batteries se désactivent en cas d'interruption du réseau électrique. Il existe cependant sur le marché des solutions permettant un fonctionnement de secours.

Système de stockage – GS HUB



HomeHub – sécurité, performance et design de premier plan

HomeHub est un système de batteries de stockage lithium-fer-phosphate d'une capacité maximale de 10 kWh par rack. C'est un système modulaire. Chaque module de batteries a une capacité de 2.5 kWh. Un rack peut accueillir jusqu'à 4 modules, et une unité de commande peut contrôler jusqu'à 8 modules. La capacité de stockage peut donc être configurée de 2,5 à 20 kWh.

Vos avantages en un coup d'œil:

- › Extensible de façon modulaire
- › Cellule «pouch» lithium-fer-phosphate évitant le risque d'incendie et d'explosion et garantissant une sécurité maximale
- › 12 ans de garantie fabricant sur ces produits
- › Fabriqué dans le respect de l'environnement, le châssis en inox est très robuste et convaincant par son design élégant et intemporel
- › La gestion active de la répartition des cellules maintient leurs performances et empêche leur vieillissement prématuré
- › Installation aisée, rack mobile



N° d'art.	Type	Énergie max. kWh	Capacité max. Ah	Poids max. kg	Dimensions mm
10372682	GS HUB 5.0 kWh	10	200	208	690 x 550 x 1100
10372683	GS HUB 7.5 kWh	10	200	208	
10372684	GS HUB 10 kWh	10	200	208	
10372685	GS HUB 12.5 kWh	20	400	400	
10372686	GS HUB 15.0 kWh	20	400	400	
10372687	GS HUB 17.5 kWh	20	400	400	
10372688	GS HUB 20 kWh	20	400	400	

Système de stockage – Solarmax



MAX.STORAGE Ultimate : la solution compacte tout-en-un

MAX.STORAGE Ultimate est un système tout-en-un, de conception modulaire et extensible en tout temps. La capacité de stockage peut être configurée par paliers de 3 kWh jusqu'à un maximum de 15 kWh. La puissance de charge/décharge maximale est de 10 kW. Il est possible de connecter jusqu'à 3 système de stockage pour atteindre une capacité de stockage maximale de 45 kWh. Le cœur du système MAX.STORAGE Ultimate est le Master Controller, qui gère automatiquement et intelligemment le flux d'énergie. La répartition de l'énergie vers une Wall-box, un corps de chauffe, une pompe à chaleur, ainsi que la gestion des connexions Smart Home font partie de ses fonctions.

Vos avantages en un coup d'œil :

- › Batterie de stockage DC tout-en-un – avec onduleur intégré
- › Construction modulaire, capacité maximale 15 kWh
- › Puissance de charge/décharge maximale élevée 10 kW
- › Gestion de l'énergie facile à configurer
- › Appli gratuite ou navigateur web
- › Construction compacte
- › 10 ans de garantie



Snow white

Jaune Solarmax

N° d'art.	Puissance de l'onduleur kW	Capacité de stockage kWh	Puissance de charge/décharge kW	Nombre de strings	Couleur du boîtier
10372921	6	3	2	2	Jaune Solarmax
10372922	6	3	2	2	Snow white
10372923	8	6	4	2	Jaune Solarmax
10372924	8	6	4	2	Snow white
10372925	10	9	6	2	Jaune Solarmax
10372926	10	9	6	2	Snow white
10372927	12	12	8	3	Jaune Solarmax
10372928	12	12	8	3	Snow white
10372929	15	15	10	3	Jaune Solarmax
10372940	15	15	10	3	Snow white

Système de stockage – Growatt

GROWATT

Batterie LFP à très hautes performances

La gamme ARK offre des options énergétiques flexibles pour des solutions monophasées/triphasées, hybrides/couplées AC et avec batteries de stockage, et cela pour divers scénarios. La technologie sans cobalt LiFePo4 associée à la protection à plusieurs niveaux du BMS à l'onduleur garantit une sécurité et une fiabilité extrêmes, des performances exceptionnelles et une longue durée de vie. Légers, de conception modulaire et empilables, les éléments peuvent être installés par une seule personne. Cela économise du temps et des coûts.

Vos avantages en un coup d'œil:

- › Installation par une seule personne
- › Conception modulaire et empilable
- › Reconnaissance automatique des modules
- › IP 65 pour l'installation en extérieur
- › Batterie LiFePo4 sans cobalt
- › Haute résistance au cyclage, longue durée de vie
- › Démarrage progressif protégeant le système des surtensions
- › 10 ans de garantie sur l'ensemble du système
- › Activation automatique en cas de sous-tension
- › Diagnostic à distance et mise à jour



N° d'art.	Type	Énergie max. kWh	Capacité max. kWh	Poids max. kg	Dimensions mm
10378627	Growatt 5.0kWh	5.12	4.6	71	
10378628	Growatt 7.5kWh	7.68	6.9	99	
10378629	Growatt 10.0kWh	10.24	9.21	127	
10378630	Growatt 12.5kWh	12.8	11.52	155	
10378631	Growatt 15.0kWh	15.36	13.81	183	260 x 260 x 650
10378632	Growatt 17.5kWh	17.92	16.12	211	
10378633	Growatt 20.0kWh	20.48	18.42	239	
10378634	Growatt 22.5kWh	23.04	20.74	267	
10378635	Growatt 25.0kWh	25.6	23.04	295	



ONDULEURS

Un onduleur transforme le courant continu produit par l'installation photovoltaïque en courant alternatif.

Le courant alternatif peut ensuite être soit consommé directement, soit stocké dans une batterie, soit injecté dans le réseau électrique public.

Onduleur hybride – Deye



SUN-12K-SG04LP3 – La solution intelligente tout-en-un

Grâce à sa faible tension de fonctionnement de 48 V, l'onduleur hybride triphasé de Deye est sûr et fiable. Puissance max. PV, sortie AC et charge/décharge correspondent chacune à la puissance nominale. Pour augmenter la puissance, il est possible de connecter en parallèle jusqu'à 10 onduleurs du même type. Un dispositif de refroidissement permettant de maintenir des performances maximales est intégré à l'onduleur.

La fonction ASI garantit une alimentation électrique pratiquement ininterrompue. En cas de panne du réseau, la fonction d'alimentation de secours reprend les flux actifs typiquement en moins de 10 ms.

Vos avantages en un coup d'œil :

- › Solution tout-en-un (Smart Meter et système de gestion de l'énergie inclus)
- › 2 trackers MPP garantissent un rendement énergétique maximal
- › Prend en charge la sortie asymétrique triphasée
- › Fonctionnement en îlot
- › Black start possible



N° d'art.	Puissance nominale W	Nombre de trackers MPP	Raccords de strings
10372673	12'000	2	3
10378516	10'000	2	3
10378515	8'000	2	2
10378514	6'000	2	2

Onduleur – Solarmax



Série SMT – L'onduleur pour particuliers, commerce et industrie

L'onduleur string SMT répond à de nombreuses exigences privées et commerciales: de la petite installation PV de 5 kWp sur garage ou carport à la grande installation jusqu'à 20 kWp orientée est-ouest. Les onduleurs Solarmax SMT disposent de 2 trackers MPP et de jusqu'à trois raccords de strings. Cela permet de configurer les modules solaires dans différentes orientations, répartis sur plusieurs surfaces de toit, tout en assurant l'efficacité maximale de l'installation.

Le rapport entre tension d'entrée (volts) et courant d'entrée (ampères) pour une même puissance est déterminé en tenant compte de la configuration des strings. L'onduleur SMT offre une grande liberté pour la planification des strings de par sa très large plage de tensions d'entrée. Il permet donc d'utiliser l'énergie de l'installation avec un maximum d'efficacité, que la tension soit très faible ou très élevée.

Vos avantages en un coup d'œil:

- › 2 trackers MPP garantissent un rendement énergétique maximal
- › Rendement jusqu'à 98 %
- › La large plage de tension d'entrée autorise une conception flexible
- › Rail de montage rapide à installer
- › Montage aisé – le pack contient tous les accessoires
- › Appli de contrôle gratuite
- › Mise en service simple via l'appli MaxLink
- › 5 ans de garantie standard



N° d'art.	Puissance nominale AC W	Nombre de trackers MPP	Raccords de strings
10372941	6	2	2
10372942	8	2	2
10372943	10	2	2
10372944	13	2	3
10372945	15	2	3

Onduleur – Growatt



Growatt MOD 15K TL3-X

Les onduleurs Growatt de la série MOD peuvent être raccordés à 1 ou 2 strings et disposent de 2 trackers MPP pour une performance maximale des modules solaires. Ces onduleurs sont ainsi adaptés au raccordement de 2 groupes de modules solaires différents.

Vos avantages en un coup d'œil :

- › OLED et Touch Taste
- › SPD de type II côté DC et AC
- › Surveillance des strings
- › Fonction AFCI intégrée

N° d'art.	Puissance nominale AC W	Nombre de trackers MPP	Raccords de strings
10378610	10'000	2	1
10378611	12'000	2	2
10378612	15'000	2	2



Growatt MID TL3 - X

Les onduleurs Growatt de la série MID peuvent être raccordés à 2 à 4 strings et disposent de 2 trackers MPP. Ils conviennent donc pour le raccordement de 4 groupes de modules solaires différents au maximum.

Vos avantages en un coup d'œil :

- › OLED et Touch Taste
- › SPD de type II côté DC et AC
- › Surveillance des strings
- › Fonction AFCI intégrée



N° d'art.	Puissance nominale AC W	Nombre de trackers MPP	Raccords de strings
10378613	25'000	3	2
10378614	30'000	3	2

Onduleur – Growatt



Growatt MAX TL3 - X

Les onduleurs Growatt de la série MAX peuvent être raccordés à 2 strings et disposent de 10 trackers MPP pour une performance maximale des modules solaires. Ils sont ainsi adaptés au raccordement de 2 groupes de modules solaires différents.

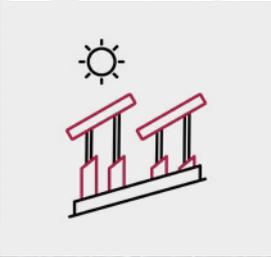
Vos avantages en un coup d'œil :

- › 10 trackers MPP, conception sans fusible
- › Scan I/U intelligent et diagnostic
- › Surveillance intelligente des strings
- › SPD de type II côté DC et AC
- › Protection IP 66



N° d'art.	Puissance nominale AC W	Nombre de trackers MPP	Raccords de strings
10378615	100'000	10	2
10378616	125'000	10	2





SOUS- CONSTRUCTIONS

Les modules solaires se montent généralement sur une sous-construction. Ces structures ont une fonction statique importante, l'enveloppe du bâtiment étant soumise à de nombreuses contraintes extérieures (vent, neige, etc.). Elles doivent donc être conçues de manière à ce que ces forces soient reprises et transmises à la structure du bâtiment.

Sous-constructions – K2 Systems

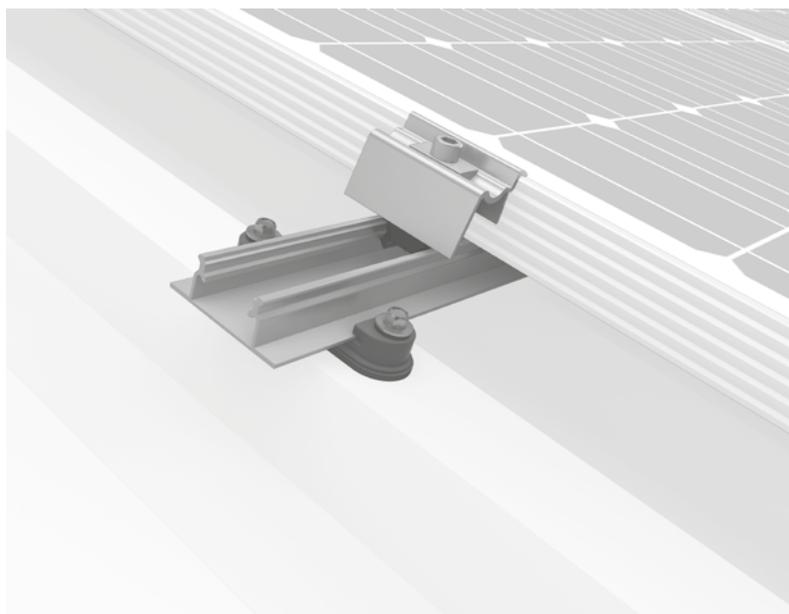
Système de fixation pour tout type de toit



Système BasicRail

Le système SpeedRail se monte en seulement 4 étapes et convient également aux charges élevées.

- › Pour le montage sur tôle trapézoïdale
- › Le système le plus vendu – utilisé dans le monde entier
- › Fixation flottante, avec dilatation thermique contrôlée



Vos avantages en un coup d'œil :

- › Assortiment adapté aux spécificités suisses
- › Une seule solution pour toute forme de toit
- › 12 ans de garantie

Rails de montage BasicRail 22

- › Domaine d'utilisation: toit en pente, toit plat
- › Vérification statique dans K2 Base



N° d'art.	N° d'art. du fabricant	Longueur m	Largeur mm	Hauteur mm
10371139	2003240	4.8	63	22.5
10371140	2003241	5.95	63	22.5



Attache de montage

- › Domaine d'utilisation: toit en pente
- › Pour système de montage BasicRail

N° d'art.	N° d'art. du fabricant
10371136	1001164



Éléments de montage

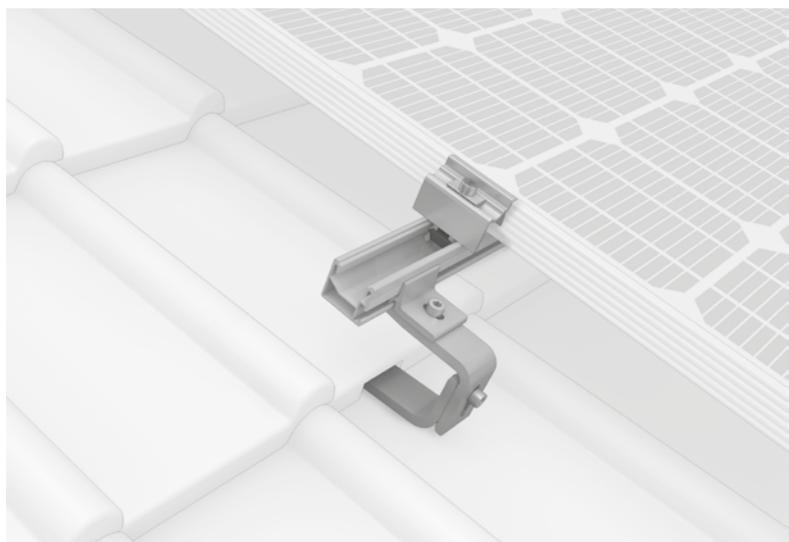
- › Domaine d'utilisation: toit en pente

N° d'art.	N° d'art. du fabricant
10371164	1003558

Système SingleRail

Le système de montage SingleRail convient aux couvertures en tuiles, en fibrociment ondulé et en tôle ondulée. La fixation sur le toit se fait à l'aide de crochets de toit ou de vis à double filetage.

- › Rapide et économique, avec raccordement latéral direct au rail sans éléments supplémentaires, avec réglage individuel de la hauteur
- › Montage sûr par encliquetage – sans vissage sur la plaque de base



Crochets de toit

- › Domaine d'application: toit en pente
- › 3 niveaux de réglage de hauteur dans la plaque de base
- › Pour chevrons étroits dès 36 mm de large
- › Prémonté

N° d'art.	N° d'art. du fabricant
10371130	2003215
10371131	2003144
10372990	2002390



Pince pour joint debout double pli

- › Domaine d'utilisation: toit en pente
- › Pour système de montage SingleRail

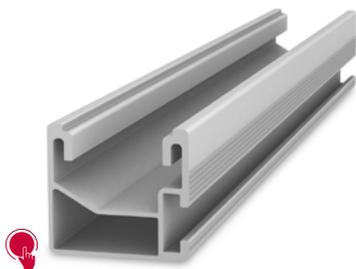
N° d'art.	N° d'art. du fabricant	Ouverture mm
10371134	2003024	7



Pince pour joint debout à profil rond

- › Domaine d'utilisation: toit en pente
- › Pour joint debout double pli et à profil rond
- › Pour système de montage SingleRail

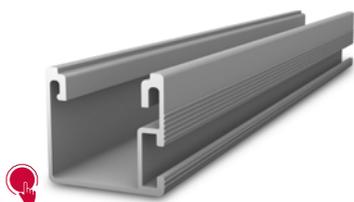
N° d'art.	N° d'art. du fabricant	Ouverture mm
10371135	2002859	24



Rail de montage SingleRail 36

- › Domaine d'utilisation: toit en pente, toit plat
- › Avec connexion latérale
- › Vérification statique dans K2 Base

N° d'art.	N° d'art. du fabricant	Longueur m	Largeur mm	Hauteur mm
10371137	2003222	4.8	39.4	36
10371138	2003223	5.95	39.4	36



Rail de montage SingleRail 36 light

- › Domaine d'utilisation: toit en pente, toit plat
- › Vérification statique dans K2 Base

N° d'art.	N° d'art. du fabricant	Longueur m	Largeur mm	Hauteur mm
10371141	2003258	4.4	39	36

SingleRail avec vis à double filetage

- › Pour les couvertures ondulées (par exemple Eternit), on utilise des vis à double filetage pour les sous-constructures en bois
- › Pour une pose sûre, elles sont toutes équipés d'un joint d'étanchéité

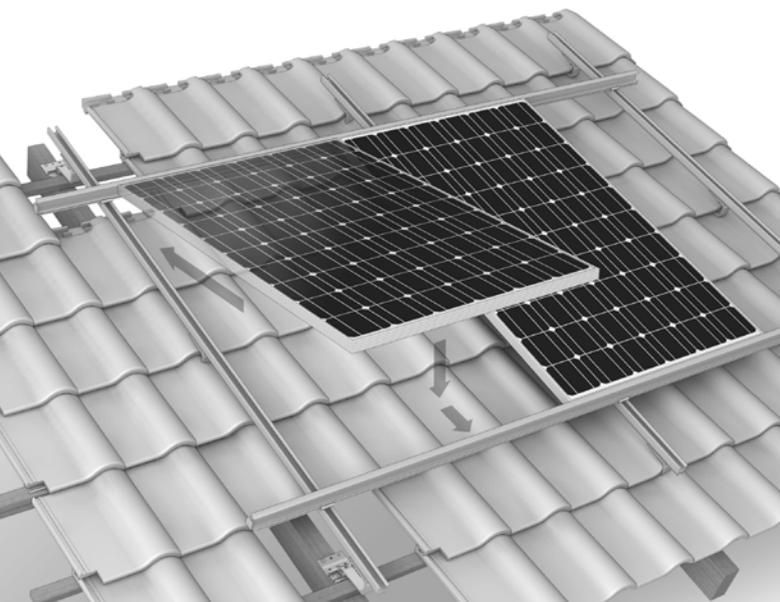
N° d'art.	Gran-deur	N° d'art. du fabricant	Longueur mm	Longueur filetage à bois mm	Longueur filetage métrique mm
10374301	M10	2003272	180	67	85
10371132	M10	2003273	200	67	85
10374054	M10	2003274	250	67	85
10371133	M12	2003275	200	80	100
10374055	M12	2003276	250	100	100
10374056	M12	2003277	300	100	150



Vis à double filetage en set

- › Domaine d'utilisation: toit en pente
- › Pour système de montage SolidRail

N° d'art.	Gran-deur	N° d'art. du fabricant	Longueur mm	Longueur filetage à bois mm	Longueur filetage métrique mm
10373081	M12	2000123	200	80	100
10373010	M12	2000124	250	100	100
10373082	M12	2000125	300	100	150



Système d'insertion

- › Convient pour couvertures en tuiles, fibrociment ondulé, tôle ondulée et tôle trapézoïdale
- › Facile à monter avec peu d'éléments et sans outils spéciaux
- › Aspect général esthétique grâce à la surface fermée
- › Rigidification supplémentaire des cadres de modules par profilé d'insertion



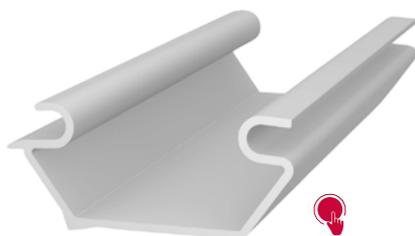
Retrouvez tout l'assortiment de sous-structures dans notre E-Shop.

Rail de montage SolidRail light



- › Domaine d'utilisation : toit en pente
- › Vérification statique dans K2 Base

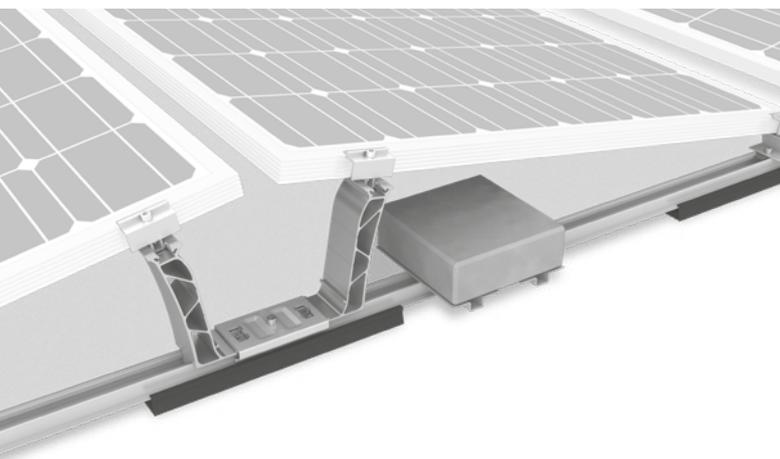
N° d'art.	N° d'art. du fabricant	Longueur m	Largeur mm	Hauteur mm
10372993	2003234	5.5	39.5	37
10376628	2004395	4.8	39.5	20
10376629	2004271	5.95	39.5	20



Rail d'insertion CableClip

- › Domaine d'utilisation : toit en pente

N° d'art.	N° d'art. du fabricant
10373000	2002767



Système pour toit plat Dome 6

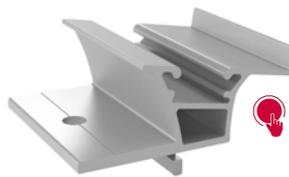
- › Prémonté à 80 %, 70 % plus rapide à installer
- › Système d'encliquetage pour rehausseurs et connecteurs de rails sans outils
- › Ancrage sûr avec liaison fixe pour toits < 10° et faibles réserves de charge
- › Moins de lestage grâce au nouveau Mat S
- › Alignement rapide des rails avec le Dome Speed Spacer



Rehausseur de module

- › Domaine d'utilisation: toit plat
- › Modifie l'inclinaison de 10°

N° d'art.	N° d'art. du fabricant
10371146	2004125



Élément de support de module

- › Domaine d'utilisation: toit plat
- › Modifie l'inclinaison de 10°

N° d'art.	N° d'art. du fabricant
10371147	2003243



Aide au montage

- › Domaine d'utilisation: toit plat

N° d'art.	N° d'art. du fabricant
10372532	2004141



Entretoise d'aide au montage

- › Domaine d'utilisation: toit plat

N° d'art.	N° d'art. du fabricant	Écartements mm
10372531	2004129	0–2500

Plaque de finition

Plaque de finition pour l'installation de modul-solaires sur toits en ardoise et en Eternit

- › Conception novatrice compensant les charges du toit de manière tolérante
- › Pas de tuiles cassées grâce aux plaques de finition Malmur
- › Pas besoin de plier ou marteler

N° d'art.	Longueur mm	Largeur mm	Pces/pqt
10378481	380	250	20
10378482	580	250	15





MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

Une infrastructure de recharge pour e-véhicules efficace, efficiente et tournée vers le futur doit être capable de répondre aux spécificités, exigences et préférences les plus diverses. La nouvelle gamme Wallbox AC SMART offre la solution de recharge optimale pour tout scénario d'utilisation privé ou professionnel, avec des fonctions intelligentes innovantes. Ce concept de charge basé sur une plateforme couvre les applications les plus courantes grâce à l'équipement de base des trois lignes de produits ECO, VALUE et ADVANCED. Il s'adapte aux cas de figure individuels grâce à des interfaces standardisées et à de nombreuses possibilités de configuration.

Wallboxes – Weidmüller



Weidmüller AC SMART ECO

La Wallbox AC SMART ECO s'intègre facilement et efficacement dans les environnements existants, sans coûteuse rénovation de l'installation électrique du bâtiment. La Wallbox peut être mise en réseau via des interfaces avec n'importe quel système domotique existant afin de recharger efficacement votre véhicule électrique.



- › Wallbox stand alone
- › Câble fixe 7.5 m avec fiche de type 2
- › État et configuration par appli et serveur web intégré
- › Puissance de charge max. 11 kW
- › Raccordement au réseau monophasé 230 V / 32 A
- › Raccordement au réseau monophasé 400 V / 16 A

N° d'art.	Dimensions mm	Poids kg	Type
10379552	150 × 433 × 268	5.423	CH-W-S-A11-P7.5-E



- › Wallbox stand alone
- › Avec prise pour fiche de type 2
- › État et configuration par appli et serveur web intégré
- › Puissance de charge max. 11 kW
- › Raccordement au réseau monophasé 230 V / 32 A
- › Raccordement au réseau monophasé 400 V / 16 A

N° d'art.	Dimensions mm	Poids kg	Type
10379553	167 × 433 × 268	3.6	CH-W-S-A11-S-E

Weidmüller AC SMART VALUE

La gestion de charge statique intégrée évite la surcharge de l'installation électrique existante et répartit efficacement les ressources disponibles entre toutes les Wallbox interconnectées. Grâce à une mesure de courant intégrée, les données de consommation peuvent être collectées et, si nécessaire, exportées et traitées via l'application mobile ou le réseau local. Il est également possible de l'intégrer dans un système domotique existant, ce qui permet de réaliser un contrôle de la charge bidirectionnelle basée sur le réseau.



- › Wallbox stand alone
- › Câble fixe 7.5 m avec fiche de type 2
- › État et configuration par appli et serveur web intégré
- › Avec lecteur RFID
- › Puissance de charge max. 11 kW
- › Raccordement au réseau monophasé 230 V / 32 A
- › Raccordement au réseau monophasé 400 V / 16 A

N° d'art.	Dimensions mm	Poids kg	Type
10379554	149 × 439 × 273	5.791	CH-W-S-A11-P7.5-V



- › Wallbox stand alone
- › Avec prise pour fiche de type 2
- › État et configuration par appli et serveur web intégré
- › Avec lecteur RFID
- › Puissance de charge max. 11 kW
- › Raccordement au réseau monophasé 230 V / 32 A
- › Raccordement au réseau monophasé 400 V / 16 A

N° d'art.	Dimensions mm	Poids kg	Type
10379555	167 × 439 × 273	4.3	CH-W-S-A11-S-V

Weidmüller AC SMART ADVANCED

Le contrôle d'accès sécurisé et confortable via RFID/NFC, une appli mobile ou la communication Powerline directement avec le véhicule font partie des principales caractéristiques techniques. Avec saisie des données de charge conforme à la directive MID et communication backend sécurisée via OCPP 1.6 avec transmission de données via Ethernet ou le réseau mobile. Gestion de charge dynamique intégrée pour une utilisation efficace et économique de l'installation électrique existante, même en cas d'interconnexion de plusieurs Wallboxes. Cela permet par exemple de recharger à faible coût avec le courant produit sur le toit.



- › Wallbox stand alone
- › Câble fixe 7.5 m avec fiche de type 2
- › État et configuration par appli et serveur web intégré
- › Lecteur RFID
- › Puissance de charge max. 11 kW
- › Raccordement au réseau monophasé 230 V / 32 A
- › Raccordement au réseau monophasé 400 V / 16 A

N° d'art.	Dimensions mm	Poids kg	Type
10379556	167 × 439 × 273	6.341	CH-W-S-A11-P7.5-A



- › Wallbox stand alone
- › Avec prise pour fiche de type 2
- › Statut et configuration
- › Lecteur RFID
- › Puissance de charge max. 11 kW
- › Raccordement au réseau monophasé 230 V / 32 A
- › Raccordement au réseau monophasé 400 V / 16 A

N° d'art.	Dimensions mm	Poids kg	Type
10379557	167 × 439 × 273	4.291	CH-W-S-A11-S-A

Câbles de recharge – Weidmüller

Weidmüller 



Weidmüller AC

- › Pour Wallboxes
- › Avec fiche de type 2
- › Câble normal
- › Puissance de charge max. 11 kW
- › Courant nominal 20 A
- › 3 phases

N° d'art.	Câble m	Type
10379558	5	CA-T2T2-5M-11/3P-R-BBG
10379559	7.5	CA-T2T2-7.5M-11/3P-R-BBG
10379580	10	CA-T2T2-10M-11/3P-R-BBG

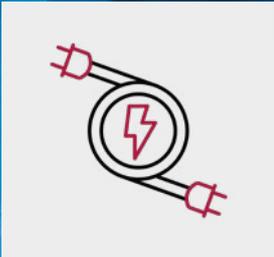


Weidmüller AC

- › Pour Wallboxes
- › Avec fiche de type 2
- › Câble spiralé
- › Puissance de charge max. 11 kW
- › Ampérage nominal 20 A
- › 3 phases

N° d'art.	Câble m	Type
10379581	5	CA-T2T2-5M-11/3P-S-BBG





ACCESSOIRES

Nous proposons un grand choix d'accessoires pour le photovoltaïque. Tout ce qu'il vous faut pour votre système solaire. Câblage des strings, tuyaux de protection des câbles, etc.: vous trouverez tout en stock chez nous.

Système de gestion de l'énergie



Le système de gestion de l'énergie (EMS) permet de surveiller les flux, la production et la consommation de l'énergie. L'EMS indique précisément d'où provient l'électricité et où elle est utilisée. Vous avez le contrôle de tous vos appareils nécessitant de l'énergie et pouvez consulter les informations détaillées de chaque composant.

Pour un contrôle parfait, l'EMS présente vos données sous forme de diagrammes offrant une vue d'ensemble claire de votre consommation quotidienne, mensuelle ou annuelle.



N° d'art.

10372675

Éléments contrôlables :

- › Photovoltaïque
- › Réseau
- › Consommation
- › Prises radiocommandées
- › Véhicule électrique
- › Pompe à chaleur
- › Eau chaude

Régulateur de chaleur – Growatt



Growatt GroBoost

Le régulateur de chaleur Growatt GroBoost optimise la température du chauffe-eau et augmente l'autoconsommation d'énergie solaire en s'activant automatiquement dès que le système PV produit de l'énergie. L'énergie solaire excédentaire de votre installation solaire peut être utilisée pour chauffer votre accumulateur-tampon d'eau chaude. Le rendement de votre installation solaire s'en

trouve multiplié. Par exemple, selon la puissance de production solaire, il peut être possible de chauffer l'eau exclusivement avec l'excédent de puissance solaire en été.

Vos avantages en un coup d'œil :

- › Régulation de puissance paramétrable de 0 à 10.8 kW
- › 3 sorties de courant indépendantes
- › Augmentation de l'autoconsommation d'énergie solaire
- › Gestion de l'énergie en Smart Home
- › Régulation dynamique de la puissance permettant une exportation nulle
- › 3 thermoplongeurs monophasés de 3.6 kW
- › Thermoplongeur triphasé jusqu'à 1.8 kW



N° d'art.

10378625



Tuyaux de protection des câbles PE-HD

- › Type Hekasol
- › Stabilisation UV à action longue durée
- › Petits rayons de courbure

N° d'art.	NW/DN	Cote intérieure cm	Longueur m
10376615	20	13.5	100
10376616	25	17.4	50
10376617	32	23.5	50
10376618	40	32.0	50
10376619	50	38.0	50
10377000	63	50.5	50

Câbles de strings (DC)

- › Toron Cu étamé, brins fins selon VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl.5
- › Résistants aux UV, à l'ozone, aux intempéries et à l'eau
- › Pour une utilisation à l'extérieur
- › Pose enterrée possible (conseil: pose en tuyau)
- › Sans halogène
- › Conducteur avec gaine réticulée selon DIN VDE 0283-618 / DIN EN 50618
- › Plage de température sans mouvement -40 à 90 °C
- › Température de service admissible au conducteur 120 °C
- › Tension nominale AC U0/ 1000/1000 V, DC U0/U 1500/1500 V
- › Tension d'essai 6500 V
- › Rayon de courbure minimal sans mouvement 5x Ø extérieur



N° d'art.	NW/DN	Couleur	Longueur m
10374695	6	rouge	500
10374696	6	bleu	500
10374697	6	noir	500

Câble de terre 1 conducteur Helukabel H07V-K

- › Brins fins
- › Toron CU nu, selon DIN VDE 0295 classe 5 / IEC 60228 cl. 5
- › Isolation du conducteur: PVC selon DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (mélange T11)



N° d'art.	Ø câble mm ²	Couleur	Longueur de rouleau m
10379718	10	vert-jaune	100

Protection contre la foudre et les surtensions / GAK

Les parafoudres et parasurtenseurs Weidmüller des séries VPU I (type 1), VPU II (type 2) et VPU III (type 3) réduisent efficacement les couplages parasites dus aux surtensions transitoires. L'ensemble de l'installation est ainsi moins exposé aux perturbations. La coordination des parafoudres est réalisée par des moyens techniques. Ainsi, aucun découplage n'est nécessaire entre les types 1, 2 et 3. Ces parafoudres et parasurtenseurs conviennent pour les systèmes d'alimentation électrique. Les coffrets de connexion pour onduleurs avec 1 à 12 trackers MPP servent à protéger le côté DC de l'installation photovoltaïque. Ils protègent l'onduleur contre les surtensions. Un

design intelligent adapté à chaque application client. Avec protection anti-surtension avancée, fusibles et interrupteurs-sectionneurs pour un fonctionnement et une sécurité optimaux. Ces produits peuvent en outre protéger l'installation des courants de retour et combiner les strings pour économiser des câbles lors de l'installation.



Parasurtenseur – Weidmüller VPU AC I 3+1 R 275/25/25 LCF S 2PE

- › Protection moyenne, (type 1, type 2)
- › Parafoudre combiné type 1+2+3
- › Aucun courant de fuite ni de courant de suite
- › Télésignalisation de série
- › Contact de télésignalisation
- › Avec forme de filet TN-S
- › Tension nominale AC 240 V

N° d'art.	Nombre de pôles	Section nominale conducteur mm ²	Type
10379495	4	2.5–25.0	VPU AC I 3+1 R 275/25/25 LCF S 2PE



Parasurtenseur – Weidmüller VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

- › Protection moyenne (type 1, type 2)
- › Parafoudre combiné type 1+2+3
- › Aucun courant de fuite ni de courant de suite
- › Télésignalisation de série
- › Contact de télésignalisation
- › Avec forme de filet TN-S
- › Tension nominale AC 240 V

N° d'art.	Nombre de pôles	Section nominale conducteur mm ²	Type
10379496	3	2.5–25.0	VPU AC I 4R 275/25 LCF S



Parasurtenseur – Weidmüller VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

- › Protection moyenne (type 1, type 2)
- › Parafoudre combiné type 1+2+3
- › Aucun courant de fuite ni de courant de suite
- › Télésignalisation de série
- › Contact de télésignalisation
- › Avec forme de filet TN-S
- › Tension nominale AC 240 V

N° d'art.	Nombre de pôles	Section nominale conducteur mm ²	Type
10379497	4	1.5–25.0	VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF



Parasurtenseur – Weidmüller VPU AC I 4 R 300/12.5

- › Protection moyenne (type 1, type 2)
- › Parafoudre combiné type 1+2+3
- › Aucun courant de fuite ni de courant de suite
- › Télésignalisation de série
- › Contact de télésignalisation
- › Avec forme de filet TN-S
- › Tension nominale AC 240 V

N° d'art.	Nombre de pôles	Section nominale conducteur mm ²	Type
10379498	3	1.5–25.0	VPU AC I 4 R 300/12.5



Parasurtenseur – Weidmüller VPU AC II 4 300/50

- › Protection moyenne (type 2, type 3)
- › Parafoudre combiné type 1+2+3
- › Aucun courant de fuite ni de courant de suite
- › Télésignalisation de série
- › Contact de télésignalisation
- › Avec forme de filet TN-S
- › Tension nominale AC 240 V

N° d'art.	Nombre de pôles	Section nominale conducteur mm ²	Type
10379499	4	1.5–25.0	VPU AC II 4 300/50



Fixation de rail – Weidmüller VDATA CAT6

- › Protection anti-surtension
- › Convient pour cat. 5 (jusqu'à 100 MHz) et cat. 6 (jusqu'à 250 MHz classe E)
- › Convient pour PoE+ (conforme IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt type 3+4)
- › Protection de toutes les paires de conducteurs
- › Connexion via ports RJ45
- › Boîtier métallique
- › Tension nominale DC 48 V

N° d'art.	Dimensions mm	Type
10379561	46 × 75 × 19	VDATA CAT6



Coffret de connexion de générateur PV
Weidmüller PVN DC2 I 10 2MPP SPD1R EVO 11

- › 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP
- › Protection anti-surtension I / II
- › MC4-Evo 2
- › Courant de foudre (10/350 µs) 6.25 kA
- › Tension nominale DC 1100 V

N° d'art.	Section nominale conducteur mm ²	Type
10379598	1.5–25.0	PVN DC2 I 10 2MPP SPD1R EVO 11



Coffret de connexion de générateur PV
Weidmüller PVC DC 3IN/3OUTx3 3MPPT SPD1R EVO

- › 3 MPP, 2 entrées / 3 sorties par MPP
- › Protection anti-surtension I / II
- › MC4-Evo 2
- › Courant de foudre (10/350 µs) 6.25 kA
- › Tension nominale DC 1100 V

N° d'art.	Section nominale conducteur mm ²	Type
10379599	1.5–25.0	PVC DC 3IN/3OUTx3 3MPPT SPD1R EVO



Coffret de connexion de générateur PV
Weidmüller PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11

- › 10 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP
- › Protection anti-surtension I / II
- › MC4-Evo 2
- › Courant de foudre (10/350 µs) 6.25 kA
- › Tension nominale DC 1100 V

N° d'art.	Section nominale conducteur mm ²	Type
10379630	1.5–25.0	PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11



N° d'art.

10379582

Sacoche à outils WZTE XXL Multi-Check

- › Poche à outils en tissu avec ceinture
- › Set de 18 outils

Composé de :

- › 1 outil à dénuder
- › 2 tournevis
- › 1 pince combinée
- › 1 pince coupante de côté
- › 1 pince à bec pointu
- › 1 pince
- › 1 couteau pour câbles
- › 1 clé universelle
- › 1 testeur de tension avec pile 1,5 V AAA et pochette
- › 1 couteau SLICER
- › 1 mètre pliant
- › 1 sacoche à outils



N° d'art.

10379583

Sacoche à outils WZTE Leder Premium

- › Poche à outils en cuir de qualité avec ceinture
- › Set de 16 outils

Composé de :

- › 1 outil à dénuder
- › 2 tournevis
- › 1 pince combinée
- › 1 pince coupante de côté
- › 1 pince à bec pointu
- › 1 pince
- › 1 sangle d'épaule
- › 1 couteau pour câbles
- › 1 testeur de tension avec pile 1,5 V AAA et pochette
- › 1 mètre pliant
- › 1 scie
- › 1 niveau à bulle
- › 1 sacoche à outils



N° d'art.

10379585

Sacoche à outils Profi PV

- › Poche à outils en tissu avec ceinture
- › Avec 2 poches Mammüt pour PV-Stick+ et PV-Stick-

Composé de :

- › 30 sticks PV
- › 1 pince coupante de côté
- › 1 couteau SLICER
- › 1 outil à dénuder et à couper les câbles solaires Multi-Stripax PV
- › 1 aide à la pose pour PV-Sticks Multi-Tool PV
- › 2 poches Mammüt

Outil à dénuder MULTI-STRIPAX PV

- › Pour conducteurs à brins fins et massifs avec isolants spéciaux
- › Haute qualité de dénudage pour applications industrielles (conforme aéronautique)
- › Couteaux de forme spéciale permettant de retirer les isolants de conducteurs et de structures de conducteurs spéciaux
- › Longueur de dénudage réglable par butée
- › Grande polyvalence grâce aux unités de dénudage interchangeables
- › Haute précision de répétition du résultat du dénudage
- › Pas d'endommagement du conducteur
- › Très solide pour une longue durée de vie et une grande fiabilité
- › Fonction de coupe intégrée

N° d'art.	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Poids kg
10379586	250	85	40	0.548



Connecteur PV-Stick+

La rapidité est une qualité – aussi en matière de câblage des installations solaires. Nos connecteurs sont faciles à manipuler et tiennent bien en main, même par températures glaciales. La pose est facile et rapide, sans outil de sertissage. Ils permettent de se passer de contacts à sertir et de l'outillage correspondant, d'éviter des erreurs de confection et d'économiser jusqu'à 50 % de temps lors de l'installation – sans compromis sur la qualité. Ces nou-

veaux connecteurs photovoltaïques sont homologués TÜV et conformes CEI 62852. Technologie «PUSH-IN» pour des connexions sûres en un seul geste: emboîter, tourner et le courant passe.



- › Connexion PUSH-IN
- › Femelle
- › Tension nominale 1500 V DC
- › Ampérage nominal 30 A
- › Ø extérieur du câble max. 7.6 mm
- › Ø extérieur du câble min. 5.4 mm
- › Protection IP 65

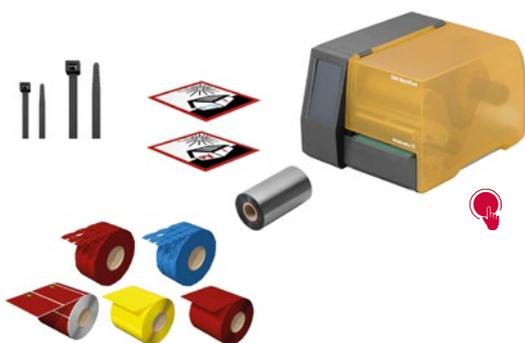
N° d'art.	Emballage pces	Type
10379587	10	PV-Stick+ UE10
10379588	50	PV-Stick+ UE50

Connecteur PV-Stick+

- › Connexion PUSH-IN
- › Mâle
- › Tension nominale 1500 V DC
- › Ampérage nominal 30 A
- › Ø extérieur du câble max. 7.6 mm
- › Ø extérieur du câble min. 5.4 mm
- › Protection IP 65



N° d'art.	Emballage pcs	Type
10379676	10	PV-Stick- UE10
10379677	50	PV-Stick- UE50



Imprimante thermotransfert avec set MULTIMARK SET L

Composé de :

- › Imprimante à étiquettes TT
- › Film d'impression TT
- › Étiquettes TT pour conducteurs/câbles bleues et rouges
- › Étiquettes adhésives TT jaunes, rouges, rouges avec symbole de danger
- › Autocollants de danger PV «pompiers» et «pompiers/batteries»
- › Divers serre-câbles
- › Logiciel d'impression M-Print® PRO

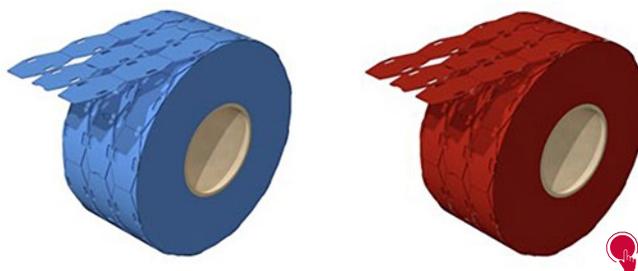
N° d'art.

10379589

Identificateurs pour conducteurs/câbles SlimFix

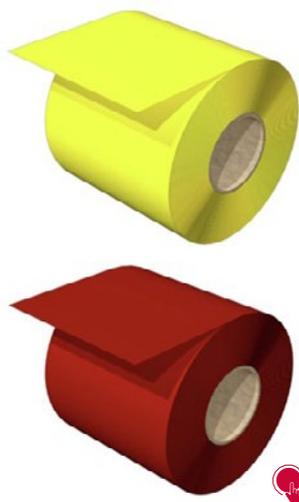
Pour l'identification des câbles, SFX est le meilleur choix si vous optez pour la solution classique d'une fixation par serre-fils. Les identificateurs SFX en polyuréthane sont très flexibles et s'adaptent à toutes les courbures des câbles sans opposer la moindre résistance.

- › Sans caractères imprimés
- › Matière: polyoléfine
- › Plage de températures d'utilisation -55 à 105 °C
- › Type d'impression: neutre
- › Exécution sans halogène
- › Classe d'inflammabilité selon UL 94 HB
- › Champ d'écriture 23.5 x 9 mm



N° d'art.	Diamètre extérieur du conducteur mm	Hauteur mm	Largeur mm	Couleur	Type
10379590	7	26	15	rouge	SFX-VT9/24 MM RT
10379591	7	26	15	bleu	SFX-VT9/24 MM BL

Étiquettes pour appareils THM PV EL



En extérieur, les UV soumettent les plastiques à de fortes contraintes et les font vieillir. Extrêmement robustes, les étiquettes THM-PV résistent à ces contraintes. Les étiquettes d'avertissement pré-imprimées TABPACKS-PV font partie de l'équipement de base de tout monteur photovoltaïque professionnel.

- › Sans caractères imprimés
- › Matière: film vinyle
- › Plage de températures d'utilisation -50 à 110 °C
- › Classe d'inflammabilité selon UL 94 HB
- › Exécution: halogènes

N° d'art.	Hauteur mm	Longueur de rouleau m	Couleur	Type
10379593	90	30	jaune	THM PV EL 90 GE 30M
10379594	90	30	rouge	THM PV EL 90 RT 30M

Étiquettes pour appareils THM PV



- › Avec symboles d'avertissement imprimées
- › Matière: film vinyle
- › Plage de températures d'utilisation -50 à 110 °C
- › Classe d'inflammabilité selon UL 94 HB
- › Type d'impression: symboles
- › Exécution: halogènes

N° d'art.	Hauteur mm	Largeur mm	Couleur	Type
10379592	60	89	rouge	THM PV 89/60 DR RT

Étiquettes pour appareils TABPACK PPV



- › Matière: film vinyle
- › Plage de températures d'utilisation -50 à 110 °C
- › Classe d'inflammabilité selon UL 94 HB
- › Type d'impression: symboles
- › Exécution: halogènes

N° d'art.	Hauteur mm	Largeur mm	Désignation	Type
10379595	100	90	WFF PV	TABPACK PV 90/100 WFF
10379596	100	90	WBC Batterie	TABPACK PV 90/100 WBC



CONTACT

Nos collaborateurs réalisent rapidement vos souhaits sur nos sites de Giubiasco, Sursee, Näfels et Crissier.

N'hésitez pas à contacter nos spécialistes qualifiés pour le conseil technique.

Giubiasco

T +41 58 235 08 00
sales_ti@d-a.ch

Sursee

T +41 58 235 24 20
sales_zs@d-a.ch

Näfels

T +41 58 235 06 20
sales_gl@d-a.ch

Crissier

T +41 58 235 30 00
sales_vd@d-a.ch

PHOTOVOLTAÏQUE

Panneaux | Batteries | Onduleurs | Sous-constructions

Profitez de nos produits de haute qualité disponibles en stock à des prix compétitifs.
Livraison rapide et flexible au lieu et au moment de votre choix.

Solution idéale pour installations en îlot

• Indépendance momentanée du réseau électrique

• Continuité de l'alimentation en cas de panne du réseau



Modules solaires



Onduleur



Batterie de stockage



EMS



Batterie de stockage GS HUB 5.0 – 20 kWh

- Montage modulaire
- Sécurité maximale grâce aux cellules lithium phosphate de fer (LiFePO4)

N° d'art	Type
M138113	GS HUB 5.0 kWh
M138115	GS HUB 10 kWh
M138117	GS HUB 15.0 kWh
M138119	GS HUB 20 kWh



Onduleur hybride Deye 6 – 12 kW

- Appareil triphasé "ALL-IN-ONE"
- Charges asymétriques (jusqu'à 50% de la puissance nominale)
- Black start possible

N° d'art	Puissance nominale AC W
10378514	6000
10378515	8000
10378516	10000
10372673	12000



Scannez le code QR pour accéder à notre assortiment photovoltaïque complet

Contactez-nous!

