



Scannez-moi
pour notre
tutoriel
d'installation



Scannez-moi
pour notre
guide rapide



01	À propos de ce document	3
01.1	Objet de ce document	
01.2	Comment utiliser ce document	
01.3	Langue	
01.4	Symboles et mots signaux utilisés dans ce document	
02	Sécurité	4
02.1	Généralités	
02.2	Connexion à l'onduleur	
03	Emballage	5
04	Description	6
04.1	Aperçu du système	
04.2	Aperçu de la passerelle	
04.3	Câbles de données livrés séparément de la passerelle	
04.4	État indiqué par le témoin dans l'interrupteur d'alimentation	
04.5	État indiqué par les témoins 1 et 2	
05	Installation	8
05.1	Exigences préliminaires	
05.2	Installation de la passerelle	
06	Déclaration de conformité	13
07	Spécifications techniques	14
07.1	Passerelle	
07.2	Module intelligent M6	
07.3	Module intelligent M10	
08	Gabarit de forage	17

01 À propos de ce document

01.1 Objet de ce document

Ce document ne s'applique qu'à la passerelle. Reportez-vous aux spécifications techniques pour les numéros de pièce applicables. À partir de maintenant, ce document fait référence à la passerelle comme étant l'équipement.

L'équipement fait partie d'un système d'énergie solaire, auquel il est fait référence dans ce document à partir de maintenant comme étant le système.

Le document est destiné au personnel agréé et donne les informations nécessaires à l'installation de l'équipement.

01.2 Comment utiliser ce document

1. Assurez-vous de connaître la structure et le contenu de ce document.
2. Lisez le chapitre sur la sécurité et assurez-vous de connaître toutes les instructions.
3. Effectuez entièrement les étapes des procédures et dans le bon ordre.
4. Conservez le document dans un endroit sûr auquel vous pouvez facilement accéder. Ce document fait partie de l'équipement.

01.3 Langue

Les instructions originales de ce document sont en anglais (EN-US).
Toutes les autres versions linguistiques sont des traductions des instructions originales.

01.4 Symboles et mots signaux utilisés dans ce document

Symbole	Mot signal	Description
	Avertissement	Respectez l'instruction. Un non-respect peut entraîner des blessures.
	Danger	Respectez l'instruction. Un non-respect peut endommager la machine, l'équipement ou les biens.
	Remarque	Une remarque donne plus de données, pour faciliter les étapes, par exemple. Lisez les instructions.

02

Sécurité

02.1 Généralités



Avertissement

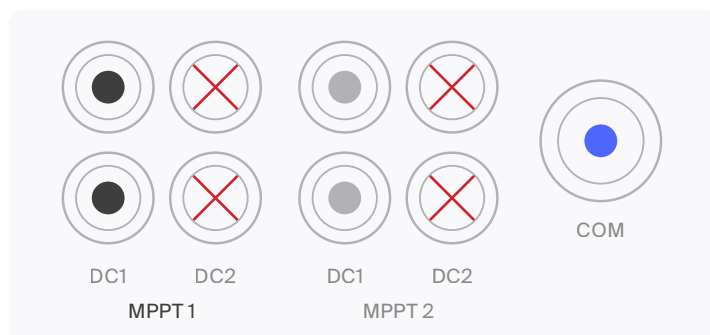
- Avant d'allumer ou d'éteindre l'onduleur, arrêtez la passerelle. Mettez l'interrupteur d'alimentation de la passerelle en position Arrêt (0).
- Une installation incorrecte peut provoquer un choc électrique ou endommager l'équipement et les biens. Respectez les réglementations locales et les normes électriques. Le système doit être installé et entretenu par du personnel formé et autorisé.
- La passerelle est conçue pour être utilisée dans le système Taylor, ne l'utilisez pas à d'autres fins.
- Utilisez l'équipement uniquement en combinaison avec des onduleurs approuvés par Taylor.
- Avant d'installer l'équipement, lisez toutes les instructions.
- Lorsque le réseau photovoltaïque est exposé à la lumière, il fournit une tension CC.
- Lisez la documentation et les consignes de sécurité de l'onduleur.
- Ne déconnectez pas la boîte de dérivation sous charge.
- N'installez pas l'équipement dans des zones contenant des matériaux inflammables ou des gaz.
- Installez l'équipement dans un endroit sec.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, éteignez la passerelle et retirez la source d'alimentation avant de toucher le câble d'alimentation.
- Si l'équipement est endommagé, débranchez le câble d'alimentation.
- Remplacez l'équipement.
- N'ouvrez pas l'équipement.
- N'apportez pas de modifications à l'équipement.
- Recyclez l'équipement comme déchets électroniques. Ne mettez pas l'équipement

02.2 Connect to the inverter



Danger

- Sur l'onduleur, ne connectez pas plus d'une chaîne de panneaux solaires à une connexion MPPT.

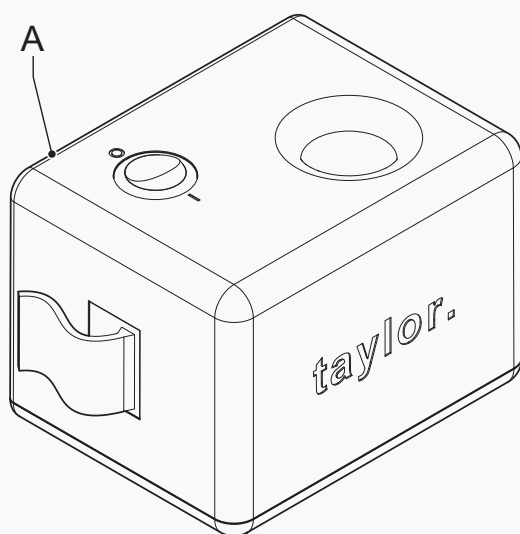


- Reportez-vous à la documentation de l'onduleur.

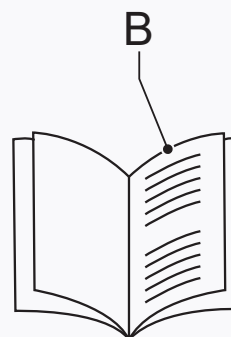
03

Emballage

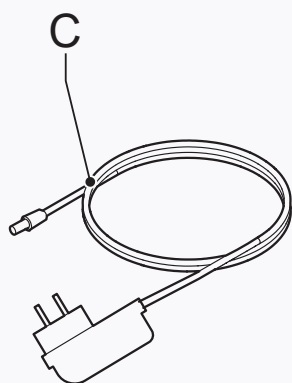
A. Gateway (Passerelle)



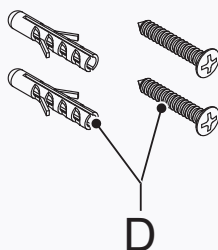
B. Manuel d'installation
(ce document)



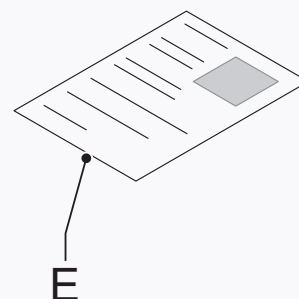
C. Câble d'alimentation



D. Matériaux de fixation



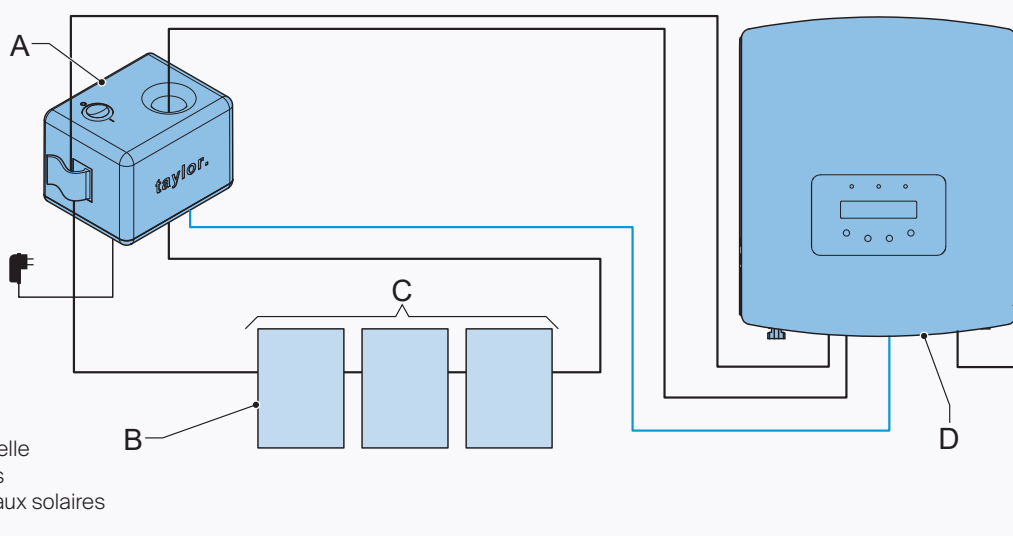
E. Gabarit de forage
(voir au dos de ce document)



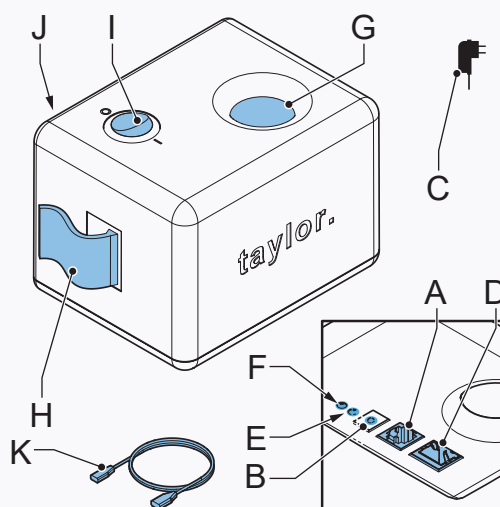
04

Description

04.1 Aperçu du système



04.1 Aperçu de la passerelle



04

Description

04.3

Câbles de données livrés séparément de la passerelle

Câble de données	Numéro de pièce (P/N)	À utiliser avec cet onduleur
A.	TAYLOR-GTW-C-03	Goodwe, Fox ESS
B.	TAYLOR-GTW-C-SL-02	Solis

04.4

État indiqué par le témoin dans l'interrupteur d'alimentation

Voyant lumineux dans l'interrupteur d'alimentation	Statut de la passerelle	Remarques
 Marche	Marche	Le système produit de l'énergie. Le câble de la chaîne solaire est alimenté.
 Arrêt	Arrêt	Lorsque la passerelle est éteinte, le système est en mode sécurité. Le câble de la chaîne solaire a environ 1 volt par panneau solaire.  Avertissement Pour vous assurer que le système est en mode de sécurité, débranchez l'adaptateur secteur de la passerelle.

04.5

État indiqué par les témoins 1 et 2

Voyant lumineux 1	État de l'équipement
Clignote 7 fois	Il y a une connexion avec le réseau 4G.
Marche	La passerelle met à jour le logiciel.
Clignote	La passerelle effectue une réinitialisation d'usine.
Voyant lumineux 2	Equipment status
Clignote 1 fois	Défaut de connexion de l'onduleur.
Clignote 2 fois	Défaut de connexion du module solaire.
Clignote 3 fois	Défaut de connexion de l'onduleur et du module solaire.

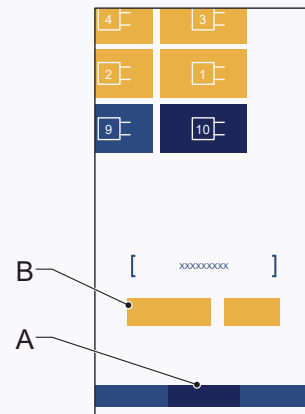
05

Installation

05.1 Conditions préalables

05.1.1
Scannez le code-barres de chaque panneau solaire individuel.
Dans l'application d'intégration de votre appareil mobile, sur l'écran « Scan » (A), sélectionnez le bouton « Scan » (B).

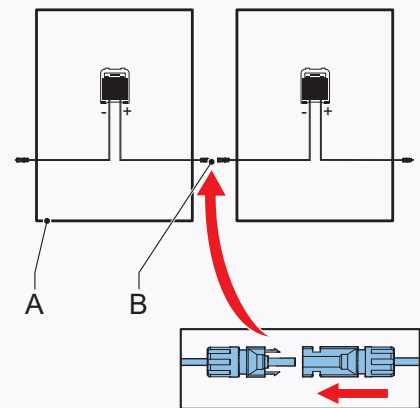
05.1.1



05.1.2
Les panneaux solaires (A) sont installés et les modules intelligents (B) sont connectés.

05.1.3
L'onduleur est installé.

05.1.2

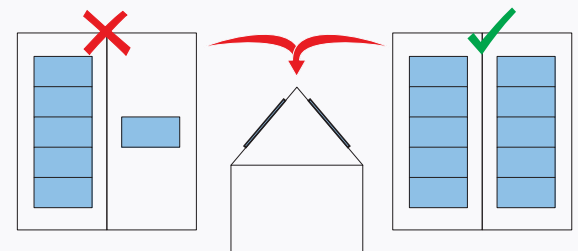


Avertissement

- Respectez les instructions fournies avec les panneaux solaires, les modules intelligents et l'onduleur.
- Lorsque le panneau photovoltaïque est exposé à la lumière, il fournit une tension continue.

Règles de conception

- Plusieurs orientations au sein d'une même chaîne sont autorisées.
- Chaque orientation doit atteindre la tension de démarrage (entrée CC).



05

Installation

05.2 Installer la passerelle



Avertissement

- Respectez les consignes de sécurité de l'onduleur.
- Assurez-vous que l'onduleur est éteint et hors tension.
- Ne connectez pas plus d'une chaîne de panneaux solaires à une connexion MPPT.
- Ne connectez pas de chaînes de modules parallèles par tracker MPPT

05.2.1

Scannez la passerelle. Sélectionnez le bouton « SCAN GTW » (A).



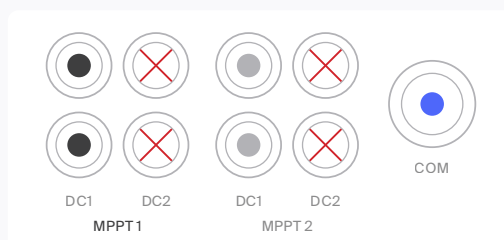
Remarque Si nécessaire, percez des trous. Percez en toute sécurité. Ne percez pas et ne vissez pas dans les lignes électriques, les conduites d'eau et autres éléments de ce type. Utilisez le type de chevilles murales approprié.

05.2.2

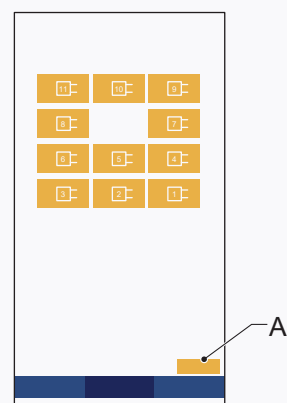
Installez les fixations. Utilisez le gabarit de perçage sur la dernière page de ce manuel.

05.2.3

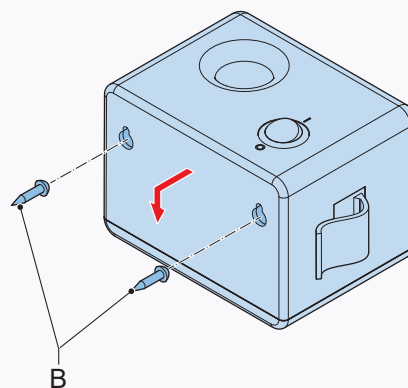
Fixez la passerelle aux fixations (B).



05.2.1



05.2.3



05 Installation



Danger

Ne faites jamais passer les deux câbles par le trou (B).

05.2.4

Faites passer l'un des câbles (A) (soit + soit -) par le trou (B).

05.2.5

Faites passer l'autre câble par la pince (C).

05.2.6

Connectez les câbles à l'onduleur (D). Reportez-vous à la documentation de l'onduleur.

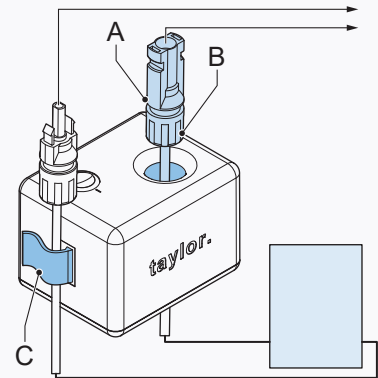
05.2.7

Connectez le câble de données à l'onduleur (B). Reportez-vous au site Web: <https://www.taylor.solar/manuals>

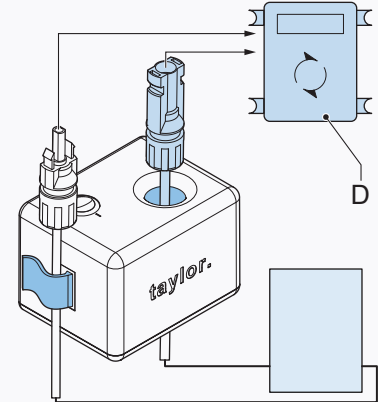
05.2.8

Connectez le câble de données à la connexion de données (A).

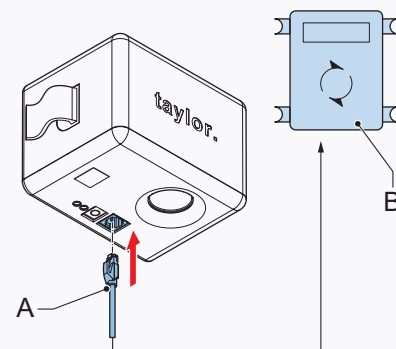
05.2.4-5



05.2.6



05.2.7-8



05 Installation

05.2.9

Connectez le câble d'alimentation (A).

05.2.10

Branchez l'adaptateur secteur (B) dans une prise murale.



Avertissement

- Assurez-vous que les panneaux solaires, les modules intelligents et l'onduleur sont correctement installés.
- Avant d'allumer ou d'éteindre l'onduleur, arrêtez la passerelle. Placez l'interrupteur d'alimentation de la passerelle en position d'arrêt (O).

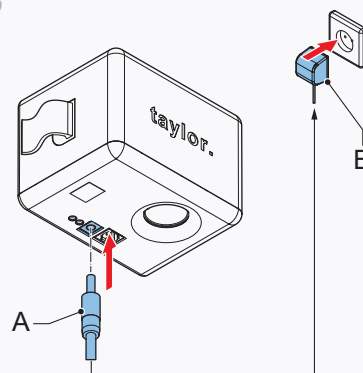
05.2.11

Démarrez l'onduleur. Sur l'onduleur, placez l'interrupteur CC sur marche.

05.2.12

Sur l'écran de « lancement » (A), sélectionnez le bouton « lancement » (B). Lorsque l'intégration du système est confirmée, le client reçoit un e-mail pour s'inscrire au tableau de bord taylor.

05.2.9-10



05.2.12



05.2.13

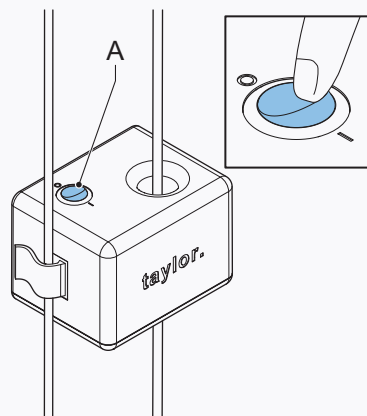
Placez l'interrupteur (A) en position marche. Le voyant de l'interrupteur s'allume.



Remarque

- Quelques secondes peuvent être nécessaires au démarrage du système.
- Si une connexion 4G n'est pas disponible, utilisez une connexion LAN filaire. Si une connexion WiFi est nécessaire, veuillez vous référer à taylor.

05.2.13



05

Installation

05.3 Crosstalk



Avertissement

Dans le cas de projets de plus grande envergure où plusieurs passerelles sont utilisées, assurez-vous que les câbles CC des différents projets sont espacés de plus de 10 cm.

Si les câbles CC de différents projets sont acheminés via le même chemin de câbles, une passerelle peut activer les panneaux de plusieurs projets.

06 Déclaration de conformité

Par la présente, Taylor Technologies B.V. déclare que l'équipement radio de type TAYLOR-GTW-2C est conforme à la directive 2014/35/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à cette adresse Internet:

www.taylor.solar/declaration

07 Spécifications techniques (Anglais)

07.1 Gateway

Item		Specification	Value
Gateway	Input	Part number (P/N)	TAYLOR-GTW-2C
		Voltage	12 VDC
		Maximum current	1.5 A
		Maximum power	18 W
	Environment	IP code	IP3X
		Environmental category	Indoor, unconditioned
		Maximum altitude rating	2000 m
		Temperature	Operating: (0 ~ 40) °C Storage: (-20 ~ 85) °C
		Humidity	Operating: (8 ~ 90)% RH Storage: (5 ~ 95)% RH non condensing
	Frequency bands	Cat-M	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
		Cat-NB	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66/B71/B85
		GSM	850/900/1800/1900 MHz
	Radio transmitted power	LTE RF Power Class	Class 5 (Typ. 21dbm)
Power adapter	Output	Model	SYS1308-2412-W2E
		Min. load	0 A
		Max. load	2 A ±5%
		OCP	3.5~5.5 A
		OVP	14~16 V
		Efficiency	>70%
		Max. power	24 W
		Ripple & N	120 mV
		Overvoltage category	II
	Input	Voltage	(90 ~ 264) VAC
		Frequency	(47 ~ 63) Hz
		Current	1A @ 230VAC
		Surge current max.	60Amax. @ at 240Vac input, with rated load and 25° ambient
		Leakage current	< 0.25 mA @ 240Vac input
	Protection	Over load OCP	Fold back
		Over voltage OVP	Voltage limiting
		Short circuit	Yes, Output to Ground, Auto recovery when fault has been removed. Short Current & Over Current can not exceed 8A max. after 1minute at nominal line input.
		Protection	Class II
		No load operation	Yes, to protect the power supply and system from damage.

07.1 Gateway

Item		Specification	Value
	Others	Dielectric strength	HI-POT B / I/P-O/P (FG): 3KVAC / 10mA / 1 minute
		Set up time	7s max. @ AC low line Input & Output full load
		Hold-up time	10ms @ AC nominal Input and Output full load
		MTBF qualification	> 35K hours
		DC cable & connector	Standard length of the cable 1,8m & It depends on customer requirements and upon specifications
		Efficiency (normal)	>77.6% min. @ 240VAC input & Full load
		Power consumption	ax. 0.5W @ AC nominal Input and Output min. load
		Input fuse	1A protected against power line surges and any abnormal conditions
	EMC	EMI	EN55022 Class B / FCC part 15 subpart B Class B / EN61000-3-2(2000) / EN61000-3-3(1995) + A1(2001)
		EMS	IEC61000-4-2,5,8(2001) / IEC61000-4-3(2002) / IEC61000-4-6(2002)+ A1(2003) / IEC61000-4-4,11(2004) EN55024(1998)+A1(2001)+A2(2003)

07.2 Smart module M6

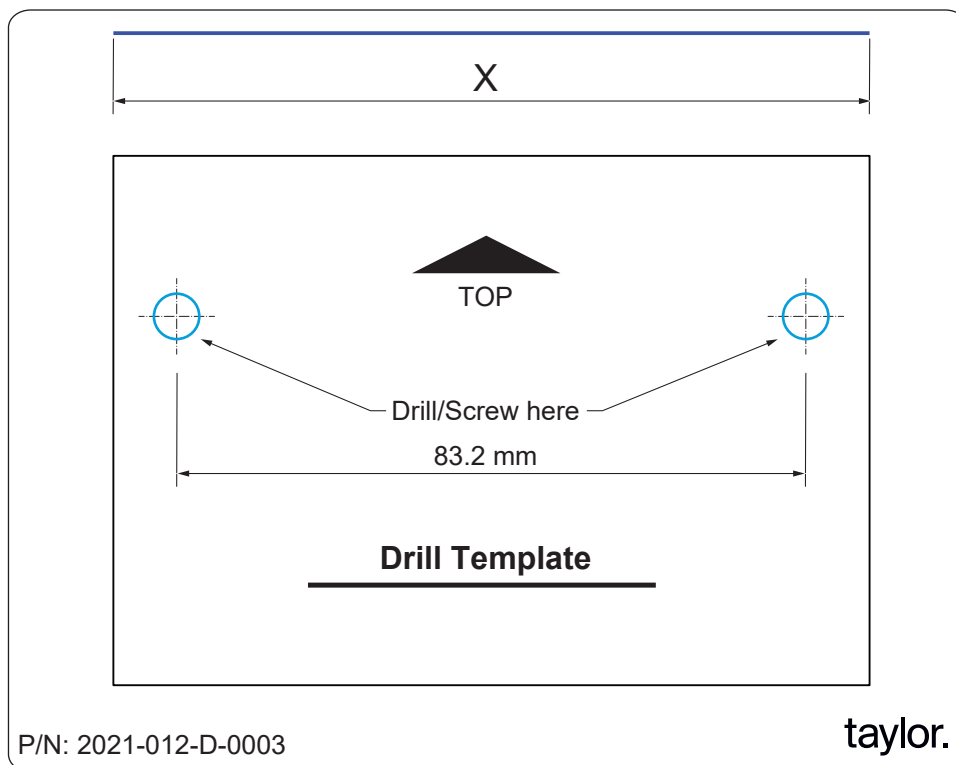
Output operational mode	Cell-string (3 per module)	Module
Nominal output current (STC)		12 A
Nominal output voltage (STC)	10 V	30 V
Max. output current limit		14 A
Max. bypass current		14 A
Max. output voltage if installed on solar module	Voc of cell-string	Voc of solar module
Max. output voltage if separate from solar module	20 V	60 V
Max. output power		475 W
Max. reverse current		0 A
Output safe mode		
Output voltage		1.1±10%Vdc
Compliance		
Junction box certification		IEC 62790, IEC 62109-3
RoHS		Yes
General data		
Operating temperature range junction box		-40 °C / +85 °C
Output wire		2x 1.2 m 4mm ² (standard configuration)
Connectors		MC4 (standard configuration)
Overvoltage category		III
Pollution degree		Pollution 1 for potting part Pollution 2 for non-potting part
Degree of protection		P65/IP67
Protection class		II
Max. system voltage		1000 V

07 Technical specifications

07.3 Smart module M10

Output operational mode	Cell-string (3 per module)	Module
Nominal output current (STC)		14.7 A
Nominal output voltage (STC)	9.5 V	28 V
Max. output current limit		16 A
Max. bypass current		16 A
Max. output voltage if installed on solar module	Voc of cell-string	Voc of solar module
Max. output voltage if separate from solar module	20 V	60 V
Max. output power		600 W
Max. reverse current		0 A
Output safe mode		
Output voltage		1.1±10%Vdc
Compliance		
Junction box certification		IEC 62790, IEC 62109-3
RoHS		Yes
General data		
Operating temperature range junction box		-40 °C / +85 °C
Output wire		2x 1.2 m 4mm ² (standard configuration)
Connectors		MC4 (standard configuration)
Overvoltage category		III
Pollution degree		Pollution 1 for potting part Pollution 2 for non-potting part
Degree of protection		P65/IP67
Protection class		II
Max. system voltage		1500 V

08 Gabarit de forage



Danger

- Mesurez la ligne de contrôle (X). Si la ligne de contrôle n'est pas de 100 mm, n'utilisez pas ce gabarit de perçage.
- Ne percez pas et ne vissez pas dans les lignes électriques, les conduites d'eau et autres éléments de ce type. Percez en toute sécurité.

Utilisez les chevilles murales, utilisez un foret de diamètre O6 et un tournevis Pozidriv Z1.

taylor.

taylor. technologies B.V.

TVA: NL861599640B01

CCI: 80237193

www.taylor.solar

support@taylor.solar

+31 6 14 94 72 47

Torenallee 32-14

5617 BD Eindhoven

Les Pays-Bas

taylor.gateway manuel d'installation

2023-016-R-0017-E7

