

Energy Butler M-TEC Energy Butler série 6~20kw Installation et mise en service Instructions

6/8-3P-3G25 10/12/15/20-3P-3G40





Table des matières

	1
1. Informations générales sur ce document	3
1.1 Utilisation de ce manuel	3
1.2 Contenu	3
1.3 Groupe cible	3
1.4 Consignes de sécurité	3
2. Structure du système	4
2.1 Installation électrique	6
2.2 Compteur d'alimentation	7
3. Raccords de l'onduleur	8
3.1 Installation de la BackUp- Box	8
3.2 Activation de la BackUp- Box (si disponible, après une mise en service réussie !)	10
4. Connexions BMS	11
5. Installation Connexion au réseau	12
5.1 Instructions pour la configuration du module LAN	12
5.2 Instructions pour la configuration du module WIFI	13
6. Ajout de l'installation dans le portail de surveillance via un PC	15
7. Appel de l'assistant IBN via le portail de monitoring sur le PC	19
8. Mise en place d'une cascade de jusqu'à 10 onduleurs	24
9. Surveillance des installations via smartphone	28
10. Monitoring des installations pour le client final	28
11. Appel de l'assistant IBN via l'APP de surveillance sur le smartphone	29

Version 1.0 01.02.2023



1. Informations générales sur ce document

1.1 Utilisation de ce manuel

Avant d'installer et d'utiliser l'onduleur, veuillez lire attentivement ce manuel. Familiarisez-vous avec les consignes de sécurité ainsi qu'avec les fonctions et les caractéristiques de l'onduleur. Le contenu de ce manuel peut être modifié dans les versions ultérieures de l'onduleur. Vous trouverez les manuels actuels sur shop.mtec-systems.com.

1.2 Contenu

Ce document donne des informations sur l'installation, le monitoring des installations, les mises à jour du firmware et les

Mise en service du M-TEC Energy Butler.

1.3 Groupe cible

Ce manuel s'adresse aux installateurs électriques ayant des qualifications professionnelles et qui doivent posséder les compétences suivantes :

- Formation pour l'installation et la mise en service d'installations électriques ainsi que pour la gestion des dangers.
- Connaissance du manuel et des autres documents connexes.
- Connaissance des réglementations et des directives locales.

1.4 Consignes de sécurité

- Ce document est un complément aux instructions d'installation et d'utilisation pour les observateurs et ne les remplace PAS.
- Avant de procéder à l'installation, veuillez lire attentivement ce manuel et suivre scrupuleusement les instructions.
- Les installateurs doivent suivre une formation professionnelle ou obtenir un certificat de qualification. acquérir.
- N'ouvrez pas le couvercle frontal de l'onduleur lors de l'installation. Hormis l'exécution de travaux sur la boîte à bornes (comme décrit dans ce guide), le contact ou la modification non autorisés de composants peut entraîner des blessures de personnes, des dommages sur l'onduleur et l'annulation de la garantie.
- Toutes les installations électriques doivent être conformes aux normes de sécurité électrique locales.
 L'utilisation de l'onduleur pour la production d'électricité est soumise à l'autorisation des entreprises locales de distribution d'énergie.
- La température de certaines parties de l'onduleur peut dépasser 60°C pendant le fonctionnement. Pour éviter les brûlures, ne touchez pas l'onduleur pendant le fonctionnement. Laissez-le refroidir avant de le toucher.
- En cas d'ensoleillement, le générateur PV génère une tension continue dangereusement élevée. Veuillez suivre nos instructions, sinon il y a danger de mort.
- Lorsque vous câblez les bornes de la pile au lithium, veuillez désactiver le disjoncteur ou l'interrupteur de la pile au lithium afin d'éviter toute blessure due à la haute tension.



2. Structure du système

• Aperçu des composants



• Début : Alignement du module de base



Assembler le système





• Serrer les fixations pour éviter tout démontage involontaire.



• Monter les sécurités anti-basculement



5



2.1 Installation électrique

Effectuez l'installation électrique du M-TEC EnergyButler conformément au manuel d'utilisation en vigueur. schéma de connexion.





2.2 Compteur d'alimentation

Pour un fonctionnement correct, le compteur d'alimentation a besoin de

Transformateur pour la mesure du courant par phase (max. 80A)

ATTENTION : observer l'autocollant avec les flèches de direction]

- Prise de tension par phase et neutre
- Propre alimentation en tension 230 V (L + N)





Remarque : les câbles des transformateurs d'intensité ne doivent PAS être rallongés.

Faites particulièrement attention lors de l'installation du Compteur d'alimentation sur l'ordre des phases de CT B Transformateur de courant du compteur CT Cre Prise de tension du compteur Raccordement des phases à l'onduleur PE Sicherungen 500mA / L3 N Fuses 500mA 2 L1 5/6 Zähler 7/8 ACR10R-D10TE4 Π \square × C20A C32A 9/10 N 13 Versorgung / PowerSupply RS485 GRID Backup OL1 612 FIG L1 L2 GFCI L3 11 12 L Version N **GEN3** PE



3.1 Installation de la BackUp- Box

L'installation du BackUp n'est nécessaire que si la sortie de secours de l'onduleur est utilisée et qu'**aucun réseau IT n'est** souhaité sur la sortie de secours. L'installation de la BackUp Box permet de créer un réseau TN standard au niveau de la sortie d'alimentation de secours. Si vous n'installez pas de BackUp Box et que vous utilisez tout de même la sortie d'alimentation de secours, vous devez respecter les dispositions de sécurité en vigueur.

Le BackUp- Box (**numéro d'article : 672290**) est mis gratuitement à disposition par M-TEC et peut être commandé par mail à order@mtec-systems.com.







Le BackUp-Box s'insère dans le boîtier de l'onduleur à l'aide de raccords préfabriqués :





Raccordement des câbles de commande :

ROUGE sur PIN 1 NOIR sur PIN 2





3.2 Activation de la BackUp- Box (si disponible, après une mise en service réussie !)

Si vous avez installé une BackUp Box, <u>celle-ci doit</u> encore être activée dans la commande de l'onduleur <u>après la mise en service réussie de l'installation</u>. Cette activation doit être effectuée via l'écran de l'onduleur. Cliquez dans le menu jusqu'à ce que "Advanced Settings" s'affiche à l'écran et suivez ensuite la description du menu ci-dessous :







4. Connexions BMS



les câbles de connexion entre l'onduleur et le BMS (câble de puissance DC et câble de communication) ainsi que le dispositif anti-basculement sont fournis avec le BMS.

*1 Wechselrichter Ansicht unten





5. Installation Connexion réseau

5.1 Instructions pour la configuration du module LAN

M-TEC prescrit une connexion réseau à l'onduleur et au BMS. L'onduleur est connecté au réseau via l'adaptateur LAN fourni. Le BMS est connecté au réseau via le port de service.

LAN- Module onduleur :

Service PORT BMS :

	Master-BMS
Statut de	Description
l'affichage	
ARRÊT	Connexion anormale / interrompue
Toujours ON	Communication avec le serveur normale
Clignotement lent	Le moniteur n'est pas connecté au routeur ou à la station de base.
Clignotement rapide	Le moniteur est connecté au routeur ou à la station de base, mais pas au serveur.
Bouton de confirmation	Description
appuyer 1 seconde	Réinitialiser l'appareil, le voyant LED du moniteur s'éteint pendant 2 secondes puis clignote normalement.
Appuyer 5 secondes	Rétablir les réglages d'usine, l'affichage s'éteint pendant 2 secondes puis clignote une fois toutes les 2 secondes jusqu'à ce que le rétablissement des réglages d'usine soit terminé.

Si vous ne disposez pas de deux raccordements réseau sur place, utilisez un switch réseau.

M-TEC met à disposition un switch réseau (art. n° : 1x switch, 672292) y compris 2 pc. Câble réseau 1m (Art.Nr. : 1 x câble réseau 1m, 672293) sont mis gratuitement à disposition. Celui-ci peut être commandé par e-mail à order@ mtec-systems.com.





5.2 Instructions pour la configuration du module WIFI

Le SSID se compose de "WIFI-AP" et des 8 derniers chiffres du numéro de série de l'onduleur, notez ces chiffres au début de la mise en service.

Préparez un ordinateur portable ou un smartphone et activez la connexion WLAN.

Cherchez le réseau WLAN correspondant sous "Afficher les réseaux disponibles".

"WIFI-AP*******" et connectez-vous.

Ŵ	LAN		Ľ
WL	AN	0	D
WL	AN assistant		>
٩	WiFi-AP00130008 Connected to device. Can't provide internet		•
Ava	ilable networks		0
¢	admin123		۲
Ŧ	TP-LINK_5G_66EF		3
¢	WiFi-AP09901019		(5)
¢	DIRECT-45Laser 178nw		(\mathbf{b})
0	SG20211228		(\mathbf{b})

	Cano
requently Visited	Show All

Ouvrez l'adresse IP (10.10.100.254.) dans le navigateur pour commencer la configuration du routeur du module WIFI.

Tapez sur "Scan". Une liste de Nom du réseau WiFi s'affiche.







Sélectionnez le réseau approprié qui vous souhaitez configurer.

Saisissez le mot de passe du réseau sans fil et cliquez sur "Connecter".

Si la connexion a réussi, le message "Connexion réussie" s'affiche. Après

configuration réussie du routeur WLAN, l'état d'affichage du module WIFI est également affiché sur

"Toujours allumé" modifié.



•••••••2	
vice which opens the web pages i-Fi connection result.	, you may not receive the
rvice which opens the web pages /i-Fi connection result. 10.10.100.	, you may not receive the
vice which opens the web pages 7-Fi connection result. 10.10.100.	, you may not receive the 254 Done
vice which opens the web pages 7-Fi connection result. 10.10.100.	you may not receive the 254 Done





6. Ajout de l'installation dans le portail de surveillance via PC

Dans le navigateur, ouvrez la page Internet https://energybutler.mtec-portal.com/login et signalez vous connecter avec vos données d'accès.

Si vous n'avez pas encore de données d'accès, veuillez vous adresser à l'administrateur de votre établissement.

M-TEC	Einloggen
ENERGY FOR FUTURE	Neues Konto? Ein Konto erstellen
	Email Bitte geben Sie Ihre Emailadresse ein
PHOTOVOLTAIK	Passwort
	Passwort vergessen?
ENERGY PROVIDER	Einloggen
ESmart	Oder
INVERTER	Demo Konto
STORAGE SOLUTION	
Copyrigh	t © 2022 M-TEC Inc. All rights reserved. Datenschutzbestimmungen App

Après vous être connecté, vous vous trouvez sur la page d'accueil de la plateforme de monitoring.

Passez au menu "Gestion des installations PV".

Ubersicht PV-An	lagen Management			💿 båresær@mtec-vytat
1.4% Entoires	PV-Anlage Mgt. Gerätemanagement .00 v Management der Organisation Geräteprotokolf D0 vw EIII Gesamtatrog	700.0 vm binspersong - taute binspersong - taute binspersong - genarm	1 Standortiste	Device List
CO2 wurde vermeden 541.93 kg	Entepricht gepfanzten Blaumen 1	CO2 Emparing 456.36 kg	1 0 Romal Felorination	• 1 • 0 Normal • Tehlerham
< 122022 ID >		Tag Monat Jan	e 2 Office	0 2 Standby Offine

• Pour pouvoir ajouter une nouvelle pièce jointe, appuyez sur "Ajouter une pièce jointe".

	Übersicht PV-	Anlagen Management			b.breuer@mtec-wp.at
M-TEC Energ	gy Systems		Reset		
					🖾 Anlage Hinzufügen
Numm	Name der PV-Anlage	Gesamtstringkapazität(kW	Adresse	Erstellungszeit	Email des Besitzer
1	BreB GEN3_12kW	12	Birkenweg 13, 4810 Gmunden. Austria	10.10.2022	b.breuer@mtec-wp.at
2	Schulung EKD	10	Paul-Bohringer Str. 2, 99428 Isseroda. Germany	27.10.2022	b.breuer@mtec-wp.at
з	M+TEC Gen3 Batterieraum Off	10	Aumühlweg 20, 4812 Wiesen. Austria	01.12.2022	w.baumgartigner@mtec-systems.com
¢ [1	*
				Rekorde ins	igesamt: 3 📧 I 🗦 10 / Seite 🛩



• Indiquez maintenant les informations nécessaires sur l'installation :

E-mail du propriétaire :	Celle-ci est nécessaire pour permettre au client final de surveiller également son installation.
Nom de l'installation PV	Saisissez un nom pour l'installation.
Installations PV Type :	Sélectionnez "Installation de stockage d'électricité".
Date couplée au réseau :	Mise en service - date
Capacité totale de la chaîne binzufügen	Entrez la puissance totale du générateur PV

1 Installationsinfo 2) Ort	3 Gerät hinzufüge	4 Einstellunger	n zum Strompreis
Email des Besitzer 🕗 :	Bitte geben Sie die	Emailadresse des Eigentümer	ein	
* Name der PV-Anlage:	Bitte geben Sie den	Anlagennamen ein		
* PV-Anlage Typ:	Bitte wählen Sie der	n Anlagentyp aus	\vee	
* Datum netzgekoppelt:	03.12.2022	Ė		
* Gesamtstringkapazität:	Bitte geben Sie die	Stringkapazität gesamt ein	kWp	
Anzahl der Solarmodule:				
* Organisation Code:	DB21B377			
PV-Anlage Bild:	+			2
	Max. Größe 10M, unt	erstützt .jpg, .png, .svg, .gif For	mat	



Confirmez les données saisies en cliquant sur CONTINUER



• Indiquez maintenant le pays, le fuseau horaire et l'adresse d'installation de l'installation

lage hinzufügen				
) Installationsinfo	Ort (3 Gerät hinzufüge	4 Einstellungen zu	ım Strom
* Land/Region:	Österreich (Austria)		\sim	
* Zeitzone:	UTC+01:00 (Vienna)		\sim	
* Ort:			Auswahl	
Weitere Adressdaten:				
Aumühlweg 20, 481	Am Landlberg 2 Wiesen, Austria	Descelbrunn Roitham	Bestät	igen
Q Aumühlweg 20, 4	812 Pinsorf			
Lenzing	145 Rutzenmoos	Laakirchen	Seyrkam Kirchham	Lar
Seewalchen am Attersee Litzlberg	Aurach am Hongar Halbmoos	Holzhäuseln 120 Pinsdorf		
ttersee 152 Weyregg am Attersee		Gmunden Altmünster	Sankt Konrad	charnstein

Confirmez les données saisies en cliquant sur CONTINUER



 Il faut maintenant ajouter l'onduleur à l'installation. Pour cela, veuillez indiquer le numéro de série et le code de vérification de l'onduleur. Vous trouverez les deux sur la plaque signalétique.

Anlage hinzufügen	×
Installationsinfo 📿 Ort — 3 Gerät hinzufüge 4 Einstellungen zum Strom	preis
* Seriennummer: 5112200100230156	
* Prüfcode: 296580	
* Gerätename: Inverter_12kW	
Confirmez les données saisies en cliquant sur CONTINUER	er

• Indiquez maintenant le coût d'un kWh, selon le tarif du client final et choisissez € (EUR) comme devise.

Anlage hinzufügen	X
V Installationsinfo V Ort V Gerät hinzufüge 4 Einstellunge	n zum Strompreis
* Einstellungen zum Strompreis 0.3	
* Währung: € (EUR) ∨	
	Ausfüllen

- En cliquant sur REMPLIR, la pièce jointe est ajoutée avec succès et s'affiche maintenant dans l'aperçu général.
- Si vous avez saisi l'adresse e-mail correspondante du client final pour l'adresse e-mail de l'utilisateur, celui-ci peut maintenant se connecter avec son adresse e-mail et le mot de passe standard "SolarEnergy".





Avant la mise en service, l'onduleur et le BMS doivent être mis à jour avec la version logicielle la plus récente. Pour cela, l'onduleur doit être équipé d'une connexion Internet active et le BMS d'une connexion Internet active au niveau du port de service, et doit être créé dans le portail de surveillance. Demandez la mise à jour via support@mtec-systems.com ou au +43 7612 20 805 - 60.

Préparez le numéro de série de l'onduleur ou écrivez-le dans le mail de demande.

7. Appel de l'assistant IBN via le portail de surveillance sur le PC

Cliquez sur "Gestion" dans la barre de menus, puis sur "Gestion des appareils".



Cherchez l'installation souhaitée et cliquez à droite sur l'icône "Réglages des paramètres".

M-TEC	Übersicht	PV-Anlagen	Management	Alarm							t	Deutsch ∨	Werner
M-TEC Energy Systems	×	BreB_GEN3_12kk	N. S.	50		Geräterump/Serier/pummer	Suchen	Reset					
											Gerät hinzufügen	8 ta	ch löschen
Gerätename		Тур			Name der PV-Anlage	Serienns	ummier		Prüfcode	Kommunikationsmeth	Master Firmware	Param	
invertar_12kW		Energ	yðutler 12kW-3P-3G25		BreB_GEND_12kW	511220010	0230156		296580	WIFI	V1.0.3.0	2	185

Vous pouvez ensuite faire appel à l'assistant de démarrage. Pour ce faire, cliquez sur "Oui".





• Sélectionnez la configuration nationale correspondante et confirmez en cliquant sur "Suivant".

1 Sicherheitscode	2 Batterietyp) 3 Betriebsmodus	> (4) Andere Parameter) (5) Zählerkontroll	e
Sicherheitscode Einstellungen:	Austria	\vee			
	自定义				
	50Hz Default				
	60Hz Default				
	VDE4105	վիդ			
	EN50549	VDE4105			
	Vietnam				
	Italy				
	Czech(A1)				

• Sélectionnez le modèle de batterie correspondant "WattLi_HV" et confirmez en cliquant sur "Suivant".

configurationsassister	t(Inverter_12kW)				>
Sicherheitscode	> 2 Batterietyp >	3 Betriebsmodus) (4) Andere Parameter	> 5	Zählerkontrolle
Batterietyp:	WattLi_HV	\vee			
	ß				
		Haftungsausschluss			
		harangsaassanass	Aktualisionu	7	urück Waiter

Konfigurationsassistent	Inverter_12kW)				Х
Sicherheitscode	> 🔗 Batterietyp) 3 Betriebsmod	us > (4) Andere Par	rameter > (Zählerkontrolle
Betriebsmoduseinstellung Hybrid-Inverter:	Allgemeiner Modus Bereits eingestellt	Sparmodus UPS N Satz Satz	Modus Off-grid Modus		
Spitzenlastverschiebung Peakload Shifting:					
On-grid Ladestatus Funkt SOC:	on 🕖				
On-grid Tiefenentladung SOC:	ind 10.0		%		
On-grid unsymmetrischer Ausgangsschalter:					

- > Mode général : Optimisation de la consommation propre avec fonction de secours
- > Mode UPS : La mémoire n'est active que lorsqu'une panne de courant est détectée.
- > Mode OFF- Grid : Installation en îlot sans réseau public
- Le mode économique est encore en phase de développement et ne doit pas être utilisé. être.
- Décalage des pics de charge : l'accumulateur évite les pics de charge Recommandation de réglage : désactiver
- ON- GRID End SoC : Définit l'état de charge, jusqu'à quel point l'accumulateur de la batterie peut être déchargé en mode réseau.
 Recommandation de réglage : min. 10%.
- ON Grid Unbalanced output : Pour une régulation précise au point d'injection dans le réseau par phase Recommandation de réglage : MARCHE
- Confirmez en cliquant sur "Suivant".



- Interrupteur On/Off-grid : Activez la fonctionnalité d'alimentation de secours si vous le souhaitez
- OFF- GRID End SoC : Définit l'état de charge, jusqu'à quel point l'accumulateur de la batterie peut être déchargé en mode d'alimentation de secours.
 Recommandation de réglage : min. 10%.
- Confirmez en cliquant sur "Suivant".

Konfigurationsassistent(Inve	erter_12kW)				×
✓ Sicherheitscode >	Batterietyp	> 🧭 Betriebsmodus	Andere Parameter	> 5 Zählerkontrolle	
On/Off-grid Schalter:					
Off-grid SOC Ladestatus:					
Off-grid Tiefenentladung End SOC Funktion:	10.0		%		

Haftungsausschluss

Aktualisierung

Weiter

Zurück



En dernier point, le système peut effectuer un contrôle autonome du raccordement du compteur. Si le test est concluant ou si tous les défauts ont été corrigés, la mise en service peut être effectuée en cliquant sur "Remplir".

Konfigurationsassistent(Inverter_12kW)										
Sicherheitscode	> 🔗 Batterietyp	> 🧭 Betriel	osmodus > 🥪	Andere Parameter	5 Zählerkontrolle					
			Der Wechse angeschloss	elrichter ist korrekt an de sen	n Stromzähler					
			Inverter	Elektrizitätszähl	Stromwandler					
	Erneuter Test		L1	et	+					
			L2	L2	+					
			L3	L3	+					
			Anmerkung:							
			Die Phasenfolge d die gleiche Phaser	les Wechselrichters und d	es Zählers zeigen Phasenfolge angibt					
	[7]		z. B. L1 - L1.							
	1		2) Stromwandler: falsche Richtung.	+ beaeutet richtige Richti	ing, - bedeutet					
N	Normal	Normal								

Haftungsausschluss

Zurück Ausfüllen



8. Mise en place d'une cascade de jusqu'à 10 onduleurs

Les onduleurs de la série M-TEC Energy Butler 6-20kW supportent une connexion parallèle de jusqu'à 10 systèmes.

Les conditions générales suivantes doivent être respectées pour un fonctionnement en cascade correct :

- Connexion CAN sans erreur entre les différents onduleurs selon le schéma de raccordement.
- Activation correcte des résistances de terminaison du premier et du dernier onduleur.
- Liaison de communication correcte entre le compteur d'alimentation et l'onduleur MASTER
- Connexion Internet à chaque onduleur et à chaque BMS.
- Seuls des systèmes identiques peuvent être installés tant en ce qui concerne la puissance de l'onduleur que la capacité de stockage.
- Chaque onduleur a besoin de sa propre batterie il n'est pas possible d'utiliser plusieurs onduleurs avec des batteries.

d'une batterie ou inversement.

- Les réglages de l'onduleur MASTER sont automatiquement repris sur tous les onduleurs SLAVE.
- Il n'est pas possible de relier entre elles les sorties de courant de secours des onduleurs. Chaque départ de courant de secours doit être considéré séparément et ne doit pas être relié à d'autres départs de courant de secours.

Connexion des différents onduleurs au CAN BUS







- Réglages des paramètres dans le portail
- Cherchez l'installation souhaitée et cliquez à droite sur l'icône "Réglages des paramètres".

M-TEC	Übersicht	PV-Anlagen	Management	Alarm							j.	Deutsch ∨	Werner
M-TEC Energy Systems		BreB_GEN3_12k	w.)	τφ		Gerätenamp/Serlerynummer	Sutien	Reset					
											Geralt Ninzufägern	Ø Ret	ch loschen
Gerätename		Тур			Name der PV-Anlage	Seriennu	mmer	Prüfco	de Kommu	skationsmeth	Master Firmware	Parar	ngen
inverter_12kW		Energ	gyButter 12kW-3P-30	325	BreB_GEN3_12kW	511220010	230156	2965	o wifi		V1.0.3.0	4	18
												Rekorde in	sgesamt 1

Réglez pour le MASTER sous "Feature Parameter" le setup respectif du 1er onduleur.

• 1. onduleur : MASTER

arameter Settings(Inve	erter_12kW)			
Grid Parameters	Master-Slave Setup:	Parallel-Master	\sim	
Power Control	System Maintenance:	Startup Stop Set Set	Restart	
Protection Parameters Feature Parameters	System Control:⑦	Hard	×	
Battery Parameters	On/Off-grid switch:			
Meter checking	MPPT parallel connection:			
		Disclaimer		
			Set	Refresh Cancel

Confirmez la modification en cliquant sur "Actualiser".



Définissez pour les SLAVES suivants sous "*Feature Parameter*" le setup respectif du prochain jusqu'à ce que chacun d'entre eux soit configuré.

• Les onduleurs suivants (No. 2-10) : SLAVE

Parameter Settings(Inve	rter_12kW)		х
Grid Parameters	Master-Slave Setup:	Parallel-Slave V	
Power Control	System Maintenance:	Startup Stop Restart	
Protection Parameters	2	Set Set Set	
Feature Parameters	System Control: <a>(2)	Hard V	
Battery Parameters	On/Off-grid switch:		
Meter checking	MPPT parallel connection:		
		Disclaimer	
			Refresh Cancel

• Confirmez la modification en cliquant sur "Actualiser".



9. Surveillance des installations via Smartphone

Ouvrez l'APP de la caméra sur votre smartphone et scannez le code QR pour accéder directement à l'application de surveillance :



- Téléchargez et installez l'application
- Une fois l'installation réussie, vous pouvez ouvrir l'APP.
- Vous pouvez maintenant vous connecter avec vos données d'acces.

10. Surveillance des installations pour le client final

Le client final peut utiliser le portail de surveillance sur son PC ou l'application M-TEC EnergyButler.

adresse e-mail et le mot de passe par défaut "SolarEnergy" pour se connecter aux deux applications. 🖘 al al 76%



Neues Konto? Ein Konto erstellen

Passwort	
•••••	26
Erinnerung	Passwort vergessen?

111	0	<	



11. Appel de l'assistant IBN via l'APP de surveillance sur le smartphone

Ouvrez l'installation souhaitée dans l'APP et cliquez sur les champs encadrés en rouge dans l'ordre. par





- Étape 1 : Sélectionnez la configuration nationale appropriée Étape 2 : Sélectionnez le type de batterie "WattLi_HV". ٠
- ٠

11:53 🖻	© @	জি∙all all 75%≣
<	Konfigurationsassiste	nt C
Schritt 1 G	ieben Sie den Sicherheitscode	ein
Sicherheitso	code Einstellungen	Austria >
_		
Löschen		Ja
	South Africa	
	Austria	
		,

11:54 🖪 🛇 🕸		জিলা all 75%	
< Ка	onfigurationsassiste	ent	C
Schritt 2 Geben	Sie den Batterietyp ein		
Batterietyp			>
Löschen			Ja
	EMS_HV		
	WattLi_HV		
	Aobo_ET		
	Dyness		
111	Ο	<	



St. 1 74%

10.0

11:54 🖻 🕓 🕸

Spitzenlastverschiebung Peakload Shifting

On-grid Ladestatus Funktion SOC

On-grid Tiefenentladung End SOC

On-grid unsymmetrischer Ausgangsschalter

0

0

<

- Étape 3 : Sélection du mode de fonctionnement de l'onduleur
 - Mode général : Optimisation de la consommation propre avec Konfigurationsassistent C
 Mode UPS : La mémoire n'est active que lorsqu'un une panne de courant est détectée
 - > Mode OFF- Grid : Installation en îlot sans réseau public
 - > Le mode économique est encore en cours de développement. phase de développement et ne doit pas être utilisé.
- Déplacement de la charge de pointe : L'accumulateur évite les pics de charge
 Recommandation de réglage : désactiver
- ON- GRID End SoC : Définit l'état de charge, jusqu'à quel point l'accumulateur de la batterie est en état de marche. ne doit pas être déchargée pendant le fonctionnement sur secteur.
 Recommandation de réglage : min. 10%.
- ON Grille Sortie non équilibrée : Pour une régulation précise au point d'alimentation du réseau par phase
 Recommandation de réglage : MARCHE
- Étape 4 : 11:54 🖻 🕓 🕸 Stall all 74% Interrupteur On/Off-grid : < Konfigurationsassistent Activez la fonctionnalité d'alimentation de secours si vous le souhaitez Schritt 4 Bitte andere Parameter einstellen OFF- GRID End SoC : Définit l'état de charge, jusqu'à quel point l'accumulateur de la batterie est en état de marche. de secours peut être déchargé. Recommandation de réglage : min. 10%. Off-grid SOC Ladestatus 0 La mise en service est terminée en cliquant sur "Remplir". Off-grid Tiefenentladung End SOC 10.0

ENERGY FOR FUTURE

www.mtec-systems.com