

Solar-Log

Handout – résumé technique



Remarques

Procédure d'une installation Solar-Log – les 10 étapes

Ligne directrice

Étapes de travail		Au bureau	Sur place
<i>Pré-requis: il a déjà été vérifié dans la base de données des composants que les composants à connecter sont compatibles avec le Solar-Log!</i>			
1.	Vérifier / mettre à jour le firmware du Solar-Log™ (connecter le Solar-Log à un ordinateur portable (directement par câble croisé ou via réseau)	●	○
2.	Réseau : si le Solar-Log doit être installé par exemple dans une entreprise, il est essentiel de vérifier en avance les paramètres réseau requis (adresse IP, DHCP, sous-réseau, passerelle, serveur DNS, port 80 et 21) afin qu'aucun Firewall ne bloque la communication . Cela permettra d'éviter des travaux supplémentaires sur place.	●	○
3.	Enregistrer le Solar-Log sur le portail WEB Enerest (sur home1 ou sur le portail des partenaires)	●	○
4.	Entrez le serveur du portail sur le Solar-Log localement dans l'interface web sous "Configuration > Internet > Portail	●	○
5.	Définissez les appareils connectés localement dans l'interface web du Solar-Log sous "Configuration > Appareils > Définition " (selon le manuel)	●	○
6.	Préparer et mettre en place les onduleurs (ou d'autres composants) sur place conformément au manuel de connexion des composants (terminaison, adressage, câblage entre eux, etc.)		●
7.	Connectez tous les composants au Solar-Log, puis branchez le Solar-Log à l'alimentation électrique.		●
8.	Connectez le Solar-Log à l'ordinateur portable (directement avec un câble croisé ou via le réseau) et lancez la détection des composants sous "Configuration > Appareils > Détection ". Vérifiez ensuite sous "Données de rendement / valeurs actuelles" si les premières données sont enregistrées correctement.		●
9.	Dans le Solar-Log, localement dans l'interface web sous "Configuration > Internet > Portail", vérifiez que le serveur du portail est saisi et lancez le " Test de connexion ". Le test de connexion doit être réussi. Sinon, vérifiez les paramètres du Solar-Log ou du réseau. Vérifiez sur le portail WEB si les données sont arrivées.		●
10.	Compléter la configuration dans le Solar-Log sous "Configuration > Appareils > Configuration" (valeurs du tracker MPP, champs de modules, etc.). Cela peut se faire soit localement au Solar-Log, soit au bureau par configuration à distance. → Note : La configuration à distance n'est disponible que dans un portail professionnel (partenaires).	●	●

Remarques

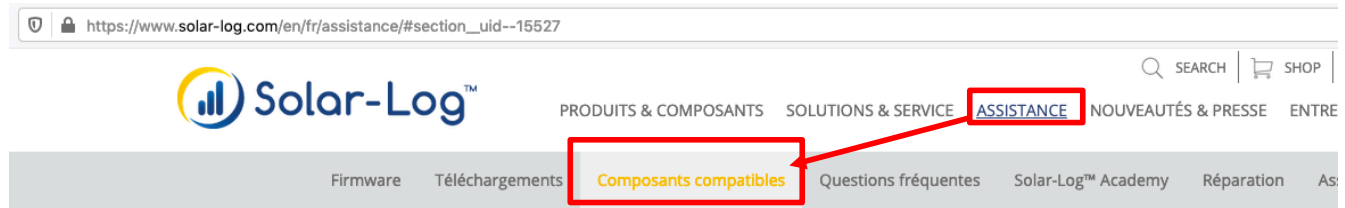
Site Web Solar-Log™

www.solar-log.com



Composants compatibles- base de données

Aperçu de tous les appareils compatibles par Solar-Log™



Modèles Solar-Log™ compatibles pour
onduleur - ABB - PRO - PRO-33.0-TL

 Solar-Log 50	 Solar-Log 250	 Solar-Log Base 15 Solar-Log 300 Solar-Log ²⁰⁰	 Solar-Log Base 100 Solar-Log 1200 Solar-Log ⁵⁰⁰	 Solar-Log Base 2000 Solar-Log 2000 Solar-Log 1900 Solar-Log ¹⁰⁰⁰
---	--	---	---	---

Recherche de
composants compatibles avec Solar-Log™

Données importantes et compatibilités des modèles Solar-Log™ en un coup d'œil. Ici vous trouvez les Solar-Log™ correspondant à vos composants.

- Batterie
- compteur
- onduleur
- Pompe à chaleur
- Résistance
- SCB
- Smart Plug
- Société de marketing direct
- sonde
- Station de charge
- système hybride

Choisir le composant

Choisir le fabricant

Choisir la série

Choisir le modèle

OU

Mot



Nous sommes membres de l'alliance SUNSPEC

Solar-Log™ Aperçu du matériel



15 kWc

100 kWc

2000 kWc

Solar-Log 50

Solar-Log Base 15

Solar-Log Base 100

Solar Log-Base 2000

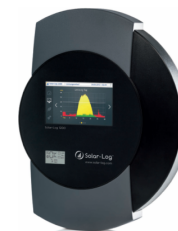


Avec une licence d'extension jusqu'à 30 kWc

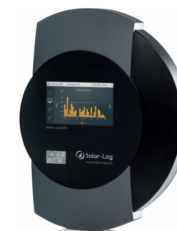
Avec une licence d'extension jusqu'à 250 kWc



Solar-Log 300



Solar-Log 1200



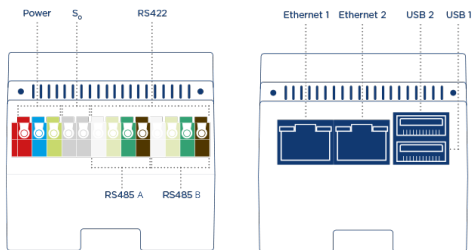
Solar-Log
2000/1900**

** Comme Solar-Log 2000 - sans écran tactile

Remarques

Portefeuille Hardware

La Solar-Log Base - installation simple - flexible et extensible



	Solar-Log Base 15	Solar-Log Base 100	Solar-Log Base 2000
Taille max. des installations	15kWc	100kWc	2000kWc
Licence d'extension*	jusqu'à 30kWc max.	jusqu'à 250kWc max.	-
Options de connexion de l'onduleur	2x Ethernet / 2x RS485 ou 1x RS422		
Smart Energy	✓	✓	✓
Analyse intégrée des bus	✓	✓	✓
Interface intégrée de marketing direct	✓	✓	✓
Limitation dynamique de l'alimentation** (auto-consommation ex/inclus)	✓	✓	✓
Contrôle de la puissance active/réactive contrôlée par la RRCR** (auto-consommation incluse)	-	✓	✓

* licence d'extension payante

**Pour la connexion d'un RRCR supplémentaire

Composants matériels nécessaires (récepteur de télécommande centralisée)

Remarques

Portefeuille Hardware

MOD I/O - module d'extension pour le contrôle de la puissance et les extensions de connexion



	Mod I/O
Fonction	Extension des fonctions de l'interface
Connexion au Solar-Log Base	Via un connecteur de bus interne
Approvisionnement en énergie	Disponible en option via le bus d'appareils / le bloc d'alimentation pour les courants de commutation plus élevés
Connecteur de bus de périphériques	2 pièces incluses dans la livraison
Interface pour la RRCR (fonction PM+)	6-pôles
Contrôle des entrées/sorties	8x digital I/O

Les améliorations fonctionnelles sont simplement activées par les mises à jour des firmwares

Remarques



Établir une connexion entre le routeur et Solar-Log™

Par le câble

- Réglage par défaut : DHCP
- L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle peuvent être attribués manuellement si nécessaire
- En option, un serveur DNS peut être attribué



Solar-Log™ peut être connecté directement au PC/ordinateur portable avec un câble croisé



Remarques

Connectez-vous au Solar-Log™



Étapes de travail

1. Configuration Auto IP sur le PC
2. Brancher un câble croisé
3. Démarrer le Solar-Log™
4. Appeler le site web interne Solar-Log™ via un navigateur Internet

Possibilités d'accès

- Adresse IP automatique
169.254.wx.yz
- Adresse IP définie dans la configuration initiale
Entrez l'adresse IP attribuée
- URL des appareils
<http://solar-log>
- URL du dispositif pour plusieurs Solar-Log™ dans le réseau
<http://solar-log-wxyz>



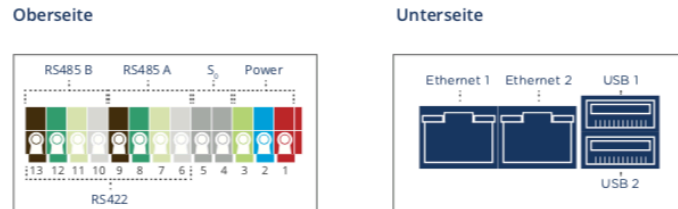
Conseil pour les utilisateurs de Mac : entrez la commande "smbutil lookup solar-log" via le terminal

Remarques

Câblage



Une feuille supplémentaire avec une explication des connexions est incluse avec le Solar-Log Base.




2 x RS485 oder 1 x RS422

Für den Anschluss von Wechselrichtern und/oder Zubehör an der RS485 oder RS422-Schnittstelle, nutzen Sie die Klemmleiste.

Pin Belegung	Power	S ₀ in	RS485	RS422
1	Vin (24 VDC)	-	-	-
2	GND	-	-	-
3	FE	-	-	-
4	-	S ₀ IN +	-	-
5	-	S ₀ IN -	-	-
6	-	-	Data +	T/RX+
7	-	-	24 V	24 V
8	-	-	Masse / GND	Masse / GND
9	-	-	Data -	T/RX-
10	-	-	Data +	R/TX+
11	-	-	24 V	-
12	-	-	Masse / GND	-
13	-	-	Data -	R/TX-

Hinweis zur Verwendung der RS422 Schnittstelle

 Sind an der RS422 Schnittstelle Wechselrichter (z.B. Fronius, AEG, Riello) angeschlossen, kann kein Zubehör (z. B. Zähler, Sensoren usw.) in diesem Bus angeschlossen werden.

Technische Daten

Nennspannung	24V ± 5% bzw. 24VDC ± 5%
Maximaler Leiterquerschnitt	0,14 bis 1,0 mm ² mit Aderendhülsen. (Aderendhülsen sollten bei Litzenkabel verwendet werden.) 0,2 bis 1,5 mm ² bei Litzenkabel 0,2 bis 1,5 mm ² bei fester Ader
Energieverbrauch	< 0.5W
Abmessung (BxHxT) in mm	53,6 x 89,7 x 38,5

Solare Datensysteme GmbH • www.solar-log.com • Änderungen vorbehalten DE | 08.2019 | Version 1.1 | Art.Nr.: 15557

Consultez le manuel de connexion des composants pour une description de TOUS les appareils compatibles. Aller à :

<https://www.solar-log.com/fr/assistance/telechargements/manuels/>

Tous les documents importants

Solar-Log™ manuels techniques

Des manuels sont disponibles au téléchargement

French

Onduleurs



RESET

2 Downloads

Composants

Solar-Log™ (avec version de progiciel 3x) (pdf)

Manuel composants de connexion | 3.77 MB

 DOWNLOAD

Solar-Log™ (avec version de progiciel 4x et 5x) (pdf)

Manuel composants de connexion | 6.36 MB

 DOWNLOAD



Câblage est la cause d'erreur n° 1

→ Travailler avec soin

→ Ne pas économiser sur le matériel



Remarques

Champs de modules

Les champs de modules résultent de types de modules solaires identiques, de l'inclinaison et de l'orientation des modules

- tous les modules du même type et avec la même orientation - un champ de module
- différentes orientations, différents types de modules solaires - plusieurs champs de modules
- Avec le champ de module "0", la fonction est désactivée

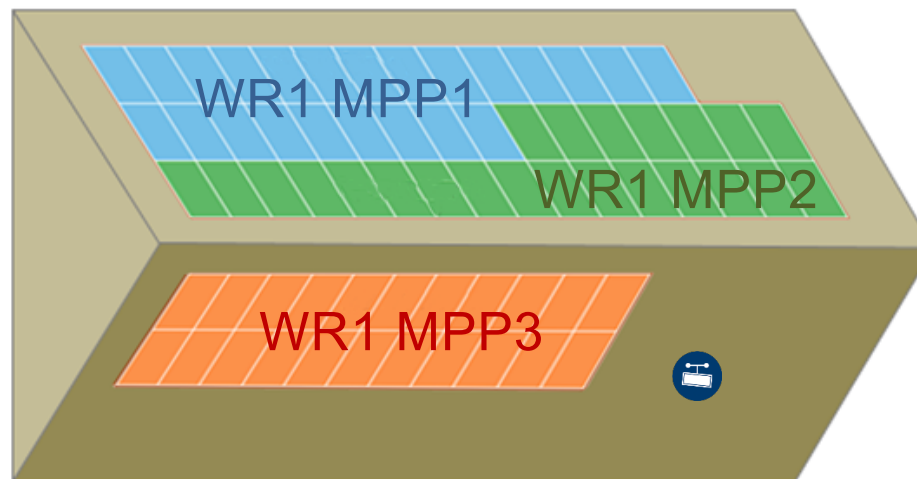
WR1 – MPP1
→ Champ du module 1



WR1 – MPP 2
→ Champ du module 1



WR1 – MPP3
→ Champ du module 2



Configuration - localement au Solar-Log:

	Champ de modules	Puissance du générateur	Désignation
Appareil		15978 Wp ?	Onduleur
Tracker MPP 1	1	5404 Wp	MPPT 1
Tracker MPP 2	1	5404 Wp	MPPT 2
Tracker MPP 3	2	5170 Wp	MPPT 3

Remarques

Solar-Log™ PRO380, Compteur, 3-phase



Solar-Log PRO380-Mod, Compteur, tri-phasé, MID

Le compteur peut être configuré et utilisé en 3 modes dans Solar-Log™ :

1. Mesure de la consommation d'énergie pour l'optimisation de la puissance interne.
2. mesure du courant d'alimentation total de l'installation.
3. mesure de la production d'énergie d'un onduleur non pris en charge.
4. comme compteur de batterie pour le stockage de courant alternatif non intégré au protocole

Les modes de fonctionnement suivants sont pris en charge par le PRO-380 :

- Mode onduleur
- Mode installation / comptage total
- Compteurs de consommation
- Sous-consommateur
- Compteur de consommation (compteur bidirectionnel)
- Compteur de batterie (compteur bidirectionnel)

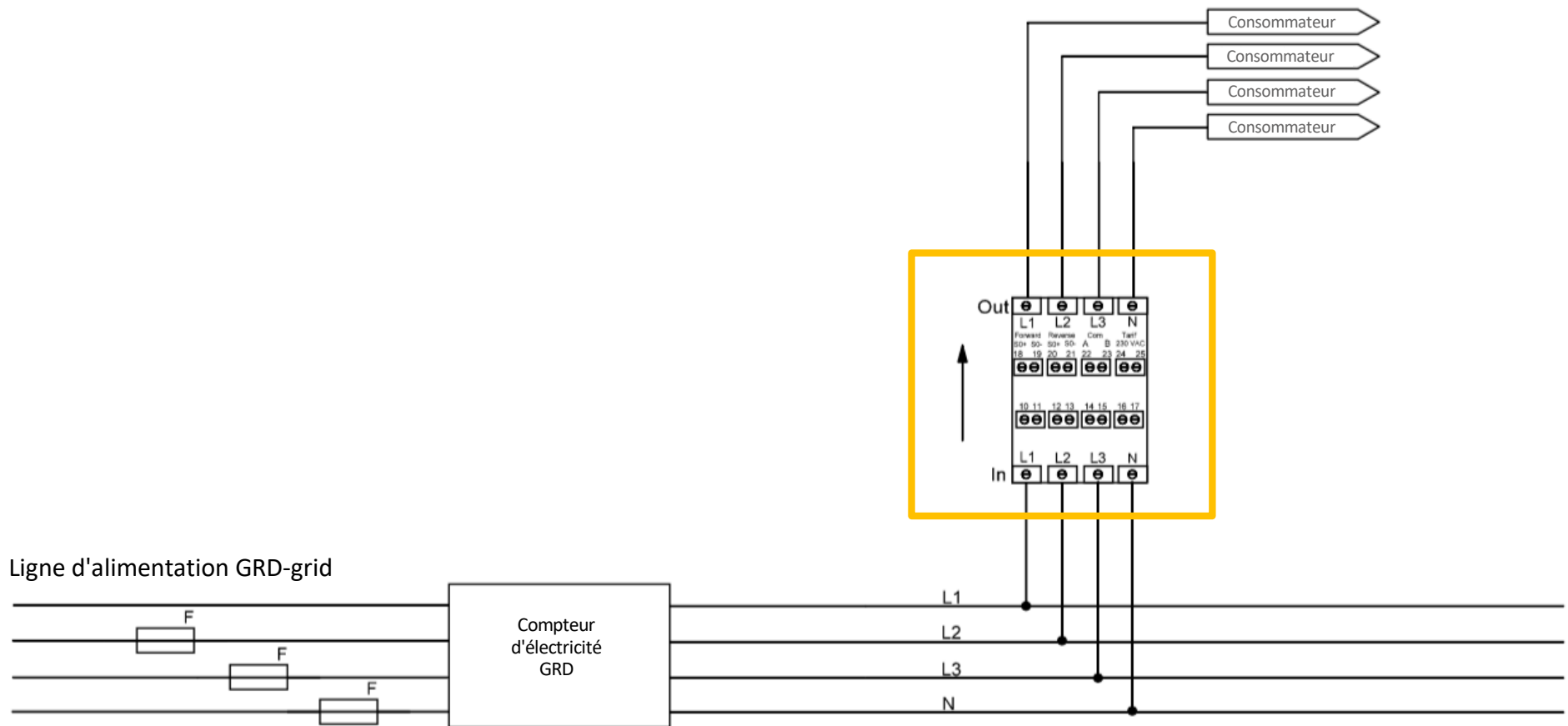


Configuration compteur	
Mode de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">GénérateurCompteur installation complèteCompteur de consommation<input checked="" type="checkbox"/> Sous-consommateurCompteur de consommation (bidirectionnel)Compteur de batterie (bidirectionnel)Désactivé
Champ de modules, puissance et désignation	
Désignation	<input type="text" value="Verbrauch Zavatta"/>
Puissance maximale CA	<input type="text" value="15000"/> Wp

Remarques

Exemple de connexion - Solar-Log™ compteur PRO380

Système Solar-Log PRO380 Modbus



Remarques

Exemple de connexion - Solaire-Log™ compteur PRO380-CT

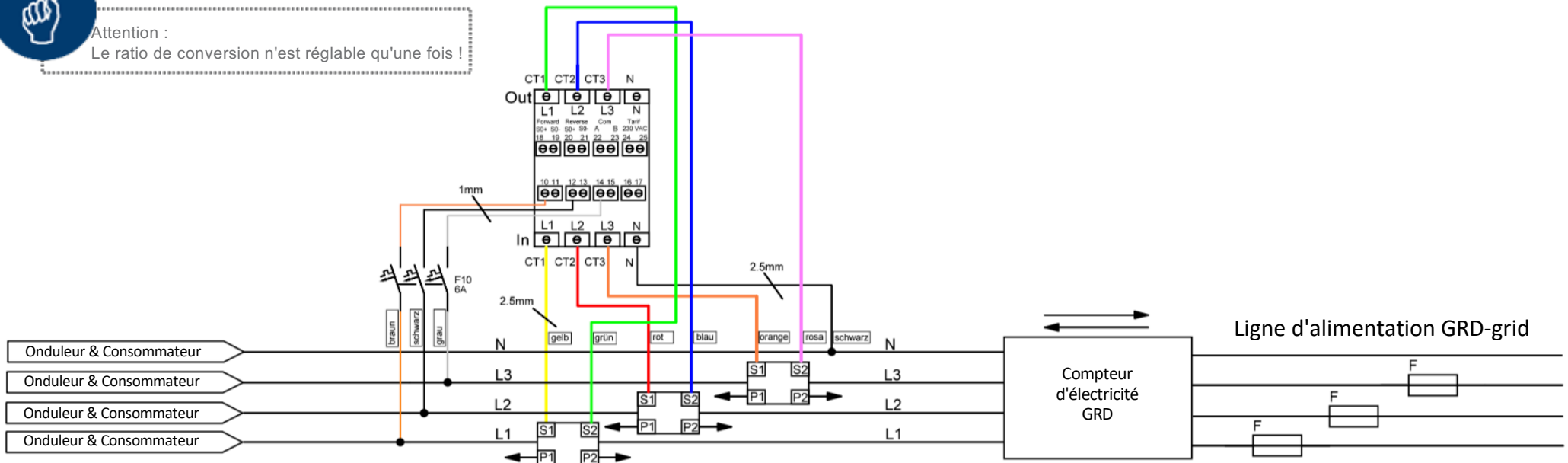
Système Solar-Log PRO380-CT



Scan moi



Attention :
Le ratio de conversion n'est réglable qu'une fois !



P1 / P2 Observez les marquages sur le transformateur de courant lors de l'installation!

Remarques

Logiques Smart Energy

Contrôle des excédents



Ce profil est défini à l'aide de deux valeurs seuils.

Le paramètre "**Activation à partir d'un surplus**" définit à partir de quel surplus le consommateur produit devrait s'allumer.

L'"**hystérésis de commutation**" définit la "réserve" pour le consommateur, de sorte que dans la fourchette limite n'est pas constamment activée et désactivée.

! Plus l'hystérésis de commutation est proche de 0, plus l'heure d'extinction peut être précise et il est possible de l'éviter, que l'électricité est tirée du réseau.

Configuration automatique - Heizeinsatz

Catégorie: Excédent

Type: Commande de l'excédent

Détermination de la consommation: Puissance nominale configurée

Excédent

Activation à partir de l'excédent: 600 W

Hysteresis de commutation: 10 W

Désactivation sous l'excédent: 590 W

Buttons: INTERROMPRE, OK

Remarques


Logiques Smart Energy

Excédent et contrôle du temps



Ce profil est utilisé pour contrôler le consommateur sur la base de seuils d'allumage et d'extinction configurables et d'un contrôle optionnel de l'heure. **Les seuils d'activation et de désactivation doivent être définis.**

- Temps défini = pendant cette période, le consommateur DOIT fonctionner, qu'il s'agisse d'un système photovoltaïque ou d'un réseau GRD, et s'il y a un surplus en dehors de cette période, le consommateur fonctionnera également avec un surplus.
- Grâce à l'hystérésis de commutation, il est possible d'éviter que l'interrupteur soit activé/désactivé en permanence dans la plage limite.

 Nous recommandons une hystérésis de commutation proche de 0, de déterminer l'heure d'extinction aussi précisément que possible et définir une éventuelle matrice de référence pour prévenir.

- Le profil fonctionne également "au-dessus de minuit", et les heures peuvent être définies pour plusieurs jours.

Configuration automatique - Heizeinsatz

Catégorie: Excédent

Type: Commandé par l'excédent et la durée

Détermination de la consommation: Puissance nominale configurée ?

Excédent

Activation à partir de l'excédent: 1500 W

Hystérésis de commutation: 10 W ?

Désactivation sous l'excédent: 1490 W

Heure

Durée quotidienne: 08:00 - 10:00 ?

Durée quotidienne: 16:00 - 18:00 ?

Buttons: INTERROMPRE, OK

Remarques

Logiques Smart Energy

Excédent et maturité contrôlés



- Ce profil est utilisé pour contrôler le consommateur sur la base de seuils d'allumage et d'extinction configurables et d'un contrôle optionnel de l'heure. Les seuils d'activation et de désactivation doivent être définis.
- En plus, il est possible de déterminer une période au cours de laquelle le consommateur est allumé et éteint, si cela n'a pas déjà été fait par le biais de la règle de la valeur seuil.
- Le champ "Durée de fonctionnement quotidienne" définit la durée minimale pendant laquelle le consommateur doit avoir été allumé.
- Si cette heure n'est pas couverte par le contrôle du seuil, le consommateur est allumé aux heures définies pendant toute la période définie.



Nous recommandons une hystérésis de commutation proche de 0, de déterminer l'heure d'extinction aussi précisément que possible et définir une éventuelle matrice de référence pour prévenir.

Configuration automatique - Heizeinsatz

Catégorie: Excédent

Type: Commandé par l'excédent et la durée

Détermination de la consommation: Puissance nominale configurée

Excédent

Activation à partir de l'excédent: 1500 W

Hystérésis de commutation: 10 W

Désactivation sous l'excédent: 1490 W

Durée quotidienne

Durée journalière: Minimum 120 Min.

Remplir la durée à partir de: 14:00

Durée d'activation minimale correspondante: 15 Min. [I] activé

Durée de désactivation minimale correspondante: 15 Min. [I] activé

Opérations d'activation max.: 10 [I] activé

Buttons: INTERROMPRE, OK

Remarques

Logiques Smart Energy

Matrice des excédents



Grâce à ce profil, les interrupteurs individuels peuvent être ajoutés.

- Idéal pour les consommateurs de SG-Ready, par exemple.

Configuration automatique – Heizeinsatz

Catégorie: Excédent
Type: Matrice de l'excédent
Détermination de la consommation: Puissance nominale configurée ?

Excédent	Commutateur: Solar-Log1 Contact de commutation: 1	Commutateur: Solar-Log1 Contact de commutation: 2	Commutateur: Solar-Log1 Contact de commutation: 3
500 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1000 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1500 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2000 W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2500 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3000 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3500 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

INTERROMPRE OK

Remarques

Logiques Smart Energy

Priorisation des consommateurs individuels et des groupes de consommateurs



- configurable par glisser-déposer, fait référence aux consommateurs intelligents et aux logiques énergétiques intelligentes
- Contrôle avec valeurs instantanées (temps de réaction 15-25 sec.)
- Réglage de la compensation, début de l'automatique au niveau d'excédent souhaité

Configuration / Smart Energy / Gestion de l'excédent

GROUPES DE COMMUTATION GESTION DE L'EXCÉDENT

Paramètres

Valeurs de mesure pour la commande Valeurs actuelles ?

Décalage de l'excédent % W ?

Priorité excédent

Liste des priorités ?

- ⇅ pompe de chaleur
- ⇅ Boiler
- ⇅ Matrix

Remarques



Gestion de l'injection

Configuration | Gestion du courant injecté

Exemple de connexion - contrôle de la puissance active à distance

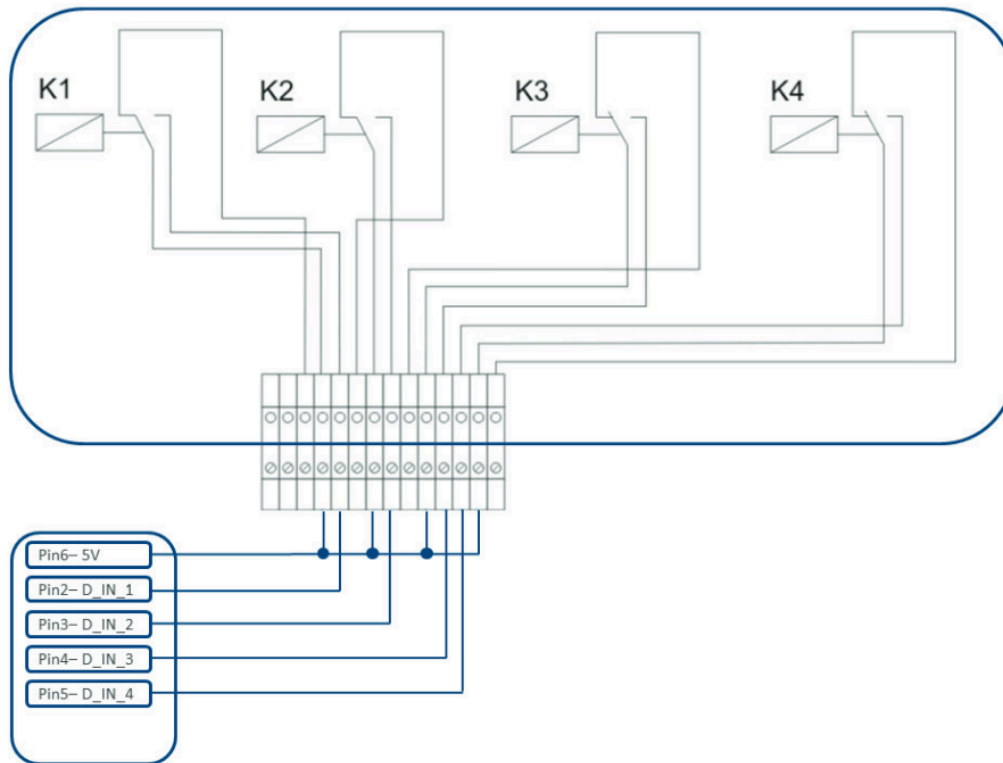


Fig. : Représentation schématique d'un récepteur centralisé avec quatre relais.

Configuration / Gestion du courant injecté / Puissance active

PARAMÈTRES DE L'INSTALLATION **PUISSANCE ACTIVE** PUISSANCE RÉACTIVE PROFIL MODBUSTCP PM

Réduction de puissance

Type: ?

Affichage LCD: ?

Affectations d'interfaces à commander

Aucune affectation d'interface sélectionnée !

Commande dynamique en cas d'orientation différente du module: ? activé

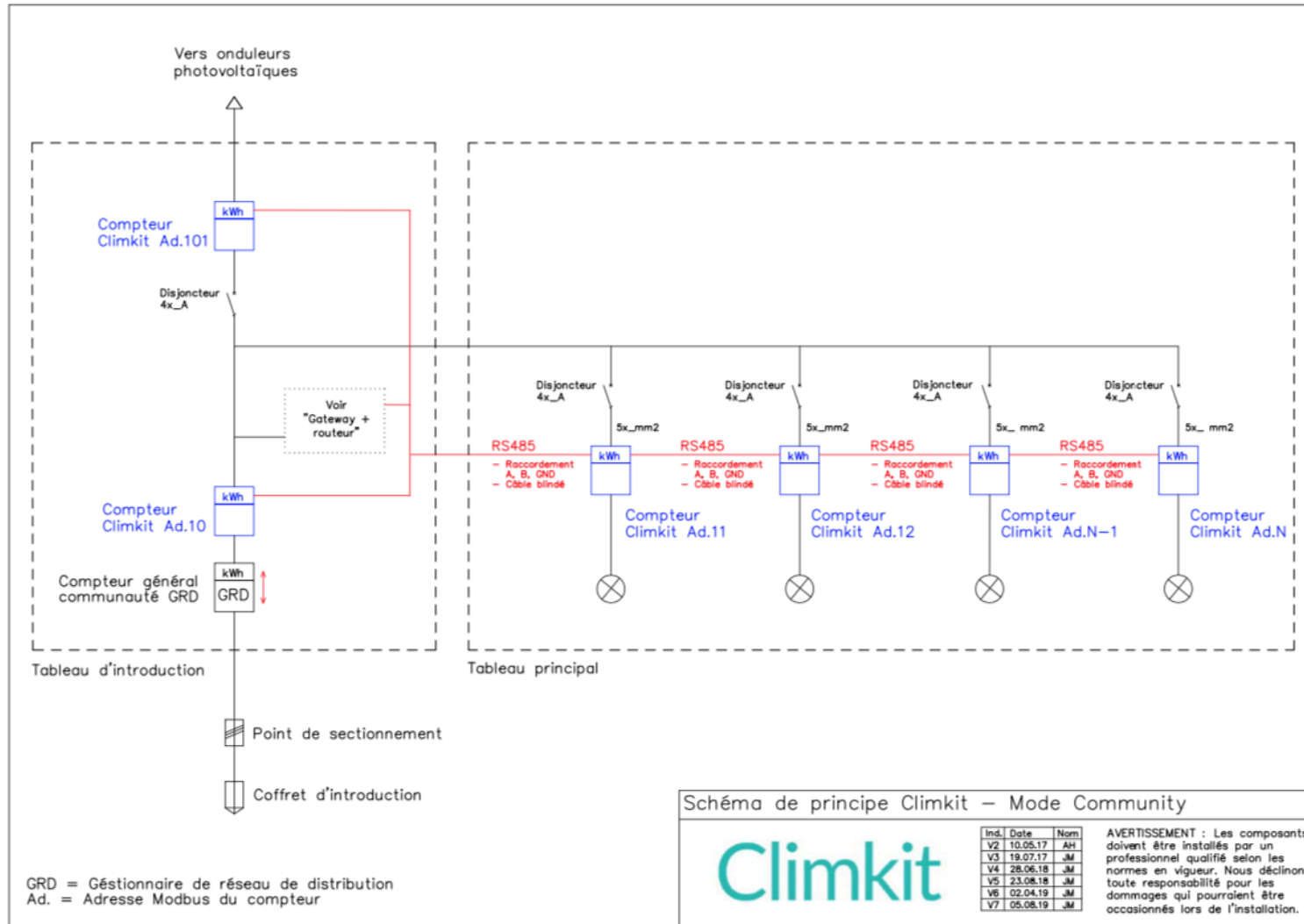
Paramètres canal pour réduction de puissance

Entrée numérique	D_IN_1	D_IN_2	D_IN_3	D_IN_4	Puissance en %
Niveau 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="100"/>
Niveau 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="60"/>
Niveau 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="30"/>
Niveau 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>

Modification de puissance max. en %: ?

RCP

Schéma de principe



Remarques

Support / Contact



Pour l'assistance et les demandes de renseignements ou les cas de garantie (RMA), veuillez remplir les formulaires de contact correspondants à l'adresse suivante:

www.novagrid.ch/support

L'assistance téléphonique est joignable comme suit:

Tel: 056 535 53 46

horaires d'ouverture:

Lun – Ven de 08:30 - 12:00
et 13:30 - 17:00



résumé – QR codes

Solar-Log
composants compatibles
base de données



Solar-Log
Hardware/produits



Manuel composants
de connexion



Compteurs PRO380
Quick guide (EN)



Solar-Log Base
manuel



Mod I/O
fiche technique



Solar-Log
Smart Energy



novagrid ag
Support



Merci pour votre attention et bonne chance!

