



Z02 | 09.44 | DE / EN / ES / FR / IT / PT

1 Sicherheitshinweis

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Benutzen Sie die Steca PA RC100 Fernbedienung erst, nachdem Sie diese Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise gründlich gelesen und verstanden haben. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise.

HINWEIS

Dieses Gerät ist kein Kinderspielzeug! Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

- Schützen Sie das Produkt vor Erschütterung und Feuchtigkeit.
- Kontakte im Batteriefach nicht kurzschließen!

⚠️ WARNUNG

Verletzungsgefahr!

- ▶ Nicht in die LED schauen, da Augen dauerhaft geschädigt werden können.

1.2 Verwendung der Batterie

Verwenden Sie nur neue 1,5 V; AAA / R03 Batterien. Achten sie auf die korrekte Polarität (+) und (-) beim Einlegen. Alkaline Batterien nicht wiederaufladen!

Batterien nicht ins Feuer werfen!

Leere Batterien bzw. bei längerem Nichtgebrauch des Gerätes, Batterien herausnehmen.


Beachten Sie unbedingt die Hinweise des Batterieherstellers.

Entsorgen Sie leere Batterien sachgemäß.

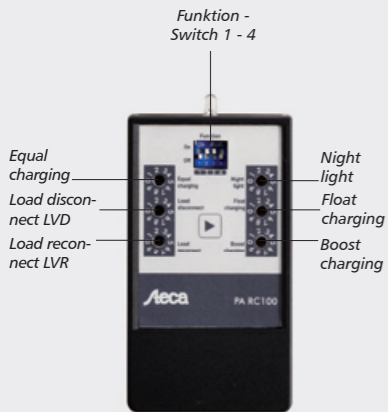
2 Inbetriebnahme

- ① Vor Programmierung des Reglers, Modul, Last und Batterie abklemmen.

- ②  AAA Batterien korrekt einlegen.

- ③  Alle Parameter einstellen, da immer alle Werte übertragen werden. Alle Werte, die unverändert bleiben sollen, müssen entsprechend der Tabelle „Standardeinstellungen“ eingestellt werden.

Standardeinstellung der Laderegler Charge controller standard setting Réglages usine au régulateur de charge Ajuste estándar del regulador de la carga Impostazione standard del regolatore di carica Configurações padrão do regulador de carga								
	PRS 1010	PRS 1515	PRS 2020	PRS 3030	Solsum 6.6 F	Solsum 8.8 F	Solsum 10.10 F	MPPT 2010
Bat	Liquid	Liquid	Liquid	Liquid	Gel	Gel	Gel	Liquid
SOC	5	4	4	3	5	5	5	0
Night	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Float	13,9 (27,8) V	13,9 (27,8) V	13,9 (27,8) V	13,9 (27,8) V	13,9 (27,8) V	13,9 (27,8) V	13,9 (27,8) V	13,9 (27,8) V
Boost	14,4 (28,8) V	14,4 (28,8) V	14,4 (28,8) V	14,4 (28,8) V	14,4 (28,8) V	14,4 (28,8) V	14,4 (28,8) V	14,4 (28,8) V
Equal	14,7 (29,4) V	14,7 (29,4) V	14,7 (29,4) V	14,7 (29,4) V	14,7 (29,4) V	14,7 (29,4) V	14,7 (29,4) V	14,7 (29,4) V
LVD	11,6 (23,2) V	11,6 (23,2) V	11,6 (23,2) V	11,6 (23,2) V	11,6 (23,2) V	11,6 (23,2) V	11,6 (23,2) V	11,6 (23,2) V
LVR	12,4 (24,8) V	12,4 (24,8) V	12,4 (24,8) V	12,4 (24,8) V	12,4 (24,8) V	12,4 (24,8) V	12,4 (24,8) V	12,4 (24,8) V



Funktion - Switch								
Switch 1	Battery condition	Night light	Float charging	Boost charging	Equal charging	Load reconnect LVR	Load disconnect LVD	
On	Liquid	0	OFF	13,5 (27,0) V	14,0 (28,0) V	14,4 (28,8) V	11,5 (23,0) V	10,8 (21,6) V
Off	Gel	1	1 h	13,6 (27,2) V	14,1 (28,2) V	14,5 (29,0) V	11,7 (23,4) V	11,0 (22,0) V
Switch 2 + 3	SOC-Factor	2	2 h	13,7 (27,4) V	14,2 (28,4) V	14,6 (29,2) V	11,9 (23,8) V	11,2 (22,4) V
Off + Off	0 - Off	3	3 h	13,8 (27,6) V	14,3 (28,6) V	14,7 (29,4) V	12,1 (24,2) V	11,4 (22,8) V
Off + On	3 - 8 mV/A	4	4 h	13,9 (27,8) V	14,4 (28,8) V	14,8 (29,6) V	12,3 (24,6) V	11,5 (23,0) V
On + Off	4 - 16 mV/A	5	5 h	14,0 (28,0) V	14,5 (29,0) V	14,9 (29,8) V	12,4 (24,8) V	11,6 (23,2) V
On + On	5 - 32 mV/A	6	6 h	14,1 (28,2) V	14,6 (29,2) V	15,0 (30,0) V	12,5 (25,0) V	11,7 (23,4) V
Switch 4		7	7 h	14,2 (28,4) V	14,7 (29,4) V	15,1 (30,2) V	12,6 (25,2) V	11,9 (23,8) V
On	—	8	8 h	14,3 (28,6) V	14,8 (29,6) V	15,2 (30,4) V	12,8 (25,6) V	12,1 (24,2) V
Off	—	9	On	14,4 (28,8) V	14,9 (29,8) V	15,3 (30,6) V	12,9 (25,8) V	12,3 (24,6) V

1 Safety instruction

1.1 Proper usage

Use the Steca PA RC100 remote control only after thoroughly reading and understanding these operating instructions and safety instructions. Adhere to all safety instructions.

NOTE

This device is not a toy! It should be stored in a safe place out of the reach of children.

- Protect the product from shocks and moisture.
- Do not short-circuit the contacts in the battery compartment!

⚠️ WARNING

Risk of injury!

- ▶ Do not look in the LED, as this could permanently damage your eyes.

1.2 Use of the batteries

Only use new 1.5 V, AAA / R03 batteries. Make sure that the batteries are inserted with the correct (+) and (-) polarities. Do not recharge alkaline batteries!

Do not expose batteries to fire!


Empty batteries should be removed from the device as should batteries that are not used for a long time.


Please follow the instructions provided by the battery manufacturer.

Please dispose of empty batteries properly.

2 Commissioning

- ① Disconnect the module, load and battery before programming the controller.

- ②  Insert the AAA batteries correctly.


- ③  Since all the values are always transmitted, it is essential to set all parameters. All values that are to remain unchanged must be set in accordance with the "Standard settings" table.

⚠️ ACHTUNG!

- ▶ Eingestellter Wert für Equal Charging muss höher als Boost Charging sein. Ebenso muss der Wert für Boost Charging höher als für Float Charging sein. Der Wert für Load Reconnect (LVR) muss mindestens 0.7 V über dem Wert für Load Disconnect liegen (bei 24 V Systemen entsprechend 1.4 V höher).

Der SOC-Faktor benennt die Änderung der LVD Schwelle in Abhängigkeit des momentanen Entladestroms. Beispiel: SOC Faktor 4 – 16 mV/A bedeutet, dass die LVD Schwelle um 16 mV pro A Laststrom nach unten verschoben wird. Liegt die LVD Schwelle bei 11.6 V, so wird diese bei 20 A Laststrom um 20 A x 16 mV/A = 320 mV auf 11,28 V verschoben. Je kleiner der tatsächliche Laststrom für den Regler ist, desto größer kann der SOC-Faktor gewählt werden.

- ④ Schließen Sie eine Batterie zur Versorgung des Reglers an und führen Sie die Schritte 5 und 6 innerhalb einer Minute durch.

- ⑤  Halten Sie die LED der Steca PA RC100 Fernbedienung in die Vertiefung der rechten, grünen LED der Batterieanzeige.

- ⑥ „Start“ Taste 1 Sekunde gedrückt halten, um Übertragung zu starten.

- ⑦ Laderegler **INFO-LED blinkt grün** = Übertragung OK. Regler von Batterie trennen, Einstellungen sind gespeichert.

Laderegler **INFO-LED blinkt rot** = Fehler bei Übertragung aufgetreten.

In diesem Fall Regler wieder von der Batterie trennen und Vorgang ab Punkt 4 wiederholen, ggf. Einstellungen an der Steca PA RC100 Fernbedienung nochmals gemäß Punkt 3 überprüfen.

- ⑧ Hinweis zur Nachtlichtfunktion.

Steca MPPT 2010: Bei nicht angeschlossenem Solarmodul oder bei einer Modulspannung kleiner 12 V (im 12 V- und 24 V-System), erkennt der Steca MPPT 2010 „Nacht“ und schaltet den Lastausgang an. Bei einer Modulspannung größer 12 V erkennt der Steca MPPT 2010 wieder „Tag“. Die Tag- / Nachterkennung hat eine Zeitverzögerung von ca. 1 Minute.

Steca PRS und Steca Solsum Modelle: Nach Neustart des Reglers ist für 1 Minute der Lastausgang aktiv, danach schaltet der Lastausgang ab und die Tag- / Nachterkennung startet. Bei einer Modulspannung kleiner 6.5 V (im 12 V-System) oder kleiner 18 V (im 24 V-System), erkennt der Regler „Nacht“ und schaltet nach einer Zeitverzögerung von ca. 5 Minuten den Lastausgang an. Bei einer Modulspannung größer ca. 8.0 V bzw. größer 22.0 V, bzw. wenn kein Solarmodul angeschlossen ist, erkennt der Regler wieder „Tag“ und schaltet ebenfalls nach einer Zeitverzögerung von ca. 5 Minuten den Lastausgang ab.


Für alle Modelle: Bei „Timer“-Einstellungen wird der Lastausgang nach Ablauf der gewählten Zeitdauer abgeschaltet. Sollte zuvor „Tag“ erkannt werden, wird der Lastausgang dadurch vorzeitig abgeschaltet.

⚠️ ATTENTION!

- ▶ The value set for equal charging must be higher than for boost charging. The boost charging value must be in turn higher than for float charging. The Load Reconnect value (LVR) must be at least 0.7 V above the Load Disconnect value (with 24 V systems it must correspondingly be 1.4 V higher).

The SOC factor defines the change in the LVD threshold relative to the current discharge current. Example: SOC factor 4 – 16 mV/A means that the LVD threshold is lowered by 16 mV per amp of load current. If the LVD threshold is 11.6 V, with 20 A of load current this is lowered by 20 A x 16 mV/A = 320 mV to 11.28 V. The smaller the actual load current for the controller, the greater the SOC factor that can be chosen.

- ④ Connect a battery to supply the controller and carry out steps 5 and 6 within one minute.

- ⑤  Place the LED of the Steca PA RC100 remote control in the recess for the green battery LED on the right.

- ⑥ Press the "Start" button for 1 second in order to start the transmission.

- ⑦ The charge controller **INFO LED flashes green** = Transmission OK. Separate the battery from the controller; the settings are saved.

The charge controller **INFO LED flashes red** = Transmission error.

In this case you should separate the controller from the battery and repeat step 4 or, if required, recheck the settings for the Steca PA RC100 remote control in accordance with step 3.

- ⑧ Note about the night light function.

Steca MPPT 2010: If a solar module is not connected or if the module voltage is less than 12 V (with the 12 V and 24 V system), the Steca MPPT 2010 recognises that it is "night-time" and switches on the load output. If the module voltage is greater than 12 V, the Steca MPPT 2010 recognises that it is "daytime" again. The day/night recognition has a time delay of approximately 1 minute.

Steca PRS and Steca Solsum models: On restarting the controller the load output is active for 1 minute. The load output is then switched off and the day/night recognition starts. With a module voltage less than 6.5 V (with the 12 V system) or smaller than 18 V (with the 24 V system), the controller recognises that it is "night-time" and switches on the load output after a time delay of approximately 5 minutes. With module voltages respectively greater than approximately 8.0 V or 22.0 V, or when there is no solar module connected, the controller recognises that it is again "daytime" and switches off the load output after a time delay of approximately 5 minutes.

For all models: With "Timer" settings, the load output is switched off once the selected duration has been completed. If "daytime" is already recognised beforehand, the load output is switched off in advance.

Kurzanleitung Steca PA RC100 Fernbedienung | Quick guide for the Steca PA RC100 remote control | Instrucciones breves para el mando a distancia Steca PA RC100 | Instructions simplifiées pour la télécommande Steca PA RC100 | Guida rapida controllo a distanza Steca PA RC100 | Instruções resumidas do comando remoto PA RC100 da Steca

1 Indicación de seguridad

1.1 Uso destinado

Use el mando a distancia Steca PA RC100 sólo después de haber leído detenidamente y comprendido estas instrucciones de manejo e indicaciones de seguridad. Siga todas las indicaciones de seguridad.

INDICACIÓN

iEste equipo no es un juguete para niños! Mantenga el equipo alejado de los niños.

- Proteja el equipo de las vibraciones y de la humedad.
- iNo cortocircuite los contactos en el compartimiento de la batería!

⚠ADVERTENCIA

iPeligro de lesión!

► No mire en el diodo LED porque los ojos pueden dañarse de forma permanente.

1.2 Uso de la batería

Use sólo baterías nuevas de 1,5 V; AAA / R03. Tenga en cuenta la polaridad correcta (+) (-) al colocarlas. iNo recargar las baterías alcalinas! iNo tire las baterías al fuego!

Extraer las baterías si éstas están vacías o si el equipo no se usa durante un tiempo prolongado.

Observe sin falta las indicaciones del fabricante de las baterías.

Elimine las baterías vacías de forma correspondiente.

2 Puesta en servicio

① Antes de programar el regulador, desconectar el módulo, la carga y la batería.

② Colocar las baterías AAA de forma correcta.

③ Ajustar todos los parámetros ya que se transmiten siempre todos los valores. Todos los valores que deben permanecer inalterados deberán ajustarse conforme a la tabla “Ajustes estándar”.

④ Mantenga pulsada la tecla 1 de “Start” durante 1 segundo para iniciar la transmisión.

1 Consigne de sécurité

1.1 Utilisation conforme

N'utilisez la télécommande Steca PA RC100 qu'après avoir bien lu et bien compris les consignes de sécurité. Veuillez respecter toutes les consignes de sécurité.

REMARQUE

Cet appareil n'est pas un jouet ! À conserver hors de la portée des enfants.

- Protégez le produit des chocs et de l'humidité.
- Ne pas court-circuiter les contacts situés dans le compartiment à piles !

⚠AVERTISSEMENT

Risque de blessures !

► Ne regardez pas la DEL en face, cela pourrait entraîner de graves lésions oculaires.

1.2 Utilisation de la batterie

Utilisez uniquement des batteries 1,5 V; AAA / R03 neuves. Respectez la polarité correcte (+) et (-) lorsque vous les insérez. Ne pas recharger les batteries alcalines !

Ne pas jeter les batteries au feu !

En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil ou si les batteries sont vides, veuillez retirer celles-ci de l'appareil.

Veuillez tenir compte des consignes du fabricant de batteries.

Jetez les batteries usagées de façon adéquate.

2 Mise en service

① Avant de programmer le régulateur, débranchez le panneau, les consommateurs et la batterie.

② Insérez correctement les batteries AAA.

③ Réglez tous les paramètres, toutes valeurs étant toujours transmises. Les valeurs qui ne doivent pas être modifiées doivent être paramétrées selon le tableau « paramètres standard ».

⚠iATENCIÓN!

► El valor ajustado para Equal Charging debe ser mayor que él para Boost Charging. Igualmente debe ser mayor el valor para Boost Charging que él para Float Charging. El valor para Load Reconnect (LVR) debe estar al menos 0.7 V por encima del valor para Load Disconnect (en sistemas de 24 V debe ser mayor en 1.4 V).

El factor SOC determina el cambio del umbral LVD en función de la corriente de descarga momentánea. Ejemplo: Factor SOC 4 – 16 mV/A significa que el umbral LVD se desplaza hacia abajo en 16 mV por A de corriente de carga. Si el umbral LVD se encuentra en 11.6 V, éste se desplazará en 20 A x 16 mV/A a 11,28 V, si la corriente de carga es 20 A. Cuanto más pequeña la corriente de carga para el regulador, tanto mayor se puede elegir el factor SOC.

④ Conecte una batería para alimentar el regulador y ejecute los pasos 5 y 6 en el tiempo de un minuto.

⑤ Oriente el LED del mando a distancia de Steca PA RC100 hacia la depresión del LED verde derecho del display del estado de la batería.

⑥ Mantenga pulsada la tecla 1 de “Start” durante 1 segundo para iniciar la transmisión.

⑦ **El LED DE INFORMACIÓN del regulador de carga parpadea en color verde** = transmisión OK. Separe el regulador de la batería, los ajustes están guardados.

El LED DE INFORMACIÓN del regulador de carga parpadea en color rojo = se ha producido un error en la transmisión.

En este caso volver a separar el regulador de la batería y repetir el proceso a partir del punto 4. Si parece necesario, comprobar otra vez los ajustes en el mando a distancia de Steca PA RC100 según el punto 3.

⑧ Indicación para la función de luz nocturna.

Steca MPPT 2010: Si el módulo solar no está conectado o la tensión del módulo es inferior a 12 V (en sistemas de 12 o 24 V), el Steca MPPT 2010 detecta “Noche” y conecta la salida de carga. Si la tensión del módulo es mayor a 12 V, el Steca MPPT 2010 detecta de nuevo “Día”. La detección de día/noche tiene un retardo de tiempo de aprox. 1 minuto.

Modelos PRS y Steca Solsum: Después de arrancar de nuevo el regulador, la salida de carga estará activa durante 1 minuto, a continuación se desconecta la salida de carga y arranca la detección de día/noche. Si la tensión del módulo es inferior a 6.5 V (en sistemas de 12 V) o inferior a 18 V (en sistemas de 24 V), el regulador detecta “Noche” y conecta la salida de carga después de un retardo de aprox. 5 minutos. Si la tensión del módulo es mayor a aprox. 8.0 V o mayor a 22.0 V, respectivamente, o si no hay ningún módulo solar conectado, el regulador detecta de nuevo “Día” y también desconecta la salida de carga después de un retardo de aprox. 5 minutos.

Para todos los modelos: En ajustes del temporizador (“Timer”) se desconecta la salida de carga una vez transcurrido el periodo de tiempo seleccionado. Si anteriormente debe detectarse “Día”, la salida de carga se desconectará debido a esto antes de tiempo.

⚠ATTENTION!

► La valeur réglée pour l'Equal Charging doit être supérieure à celle du Boost Charging. De même, la valeur du Boost Charging doit être plus élevée que celle du Float Charging. La valeur du Load Reconnect (LVR) doit être au moins supérieure de 0,7 V à celle du Load Disconnect (et pour les systèmes de 24 V, supérieure de 1,4 V).

Le facteur SOC indique la modification du seuil LVD en fonction du courant de décharge instantané. Exemple : un facteur SOC 4 - 16 mV/A signifie que le seuil LVD a été déplacé de 16 mV en-dessous par A de courant de charge. Si le seuil LVD est de 11,6 V, le seuil sera déplacé, pour un courant de charge de 20 A, de 20 A x 16 mV/A = 320 mV pour passer donc à 11,28 V. Plus le courant de charge réel est faible pour le régulateur, plus le facteur SOC à sélectionner peut être important.

④ Connectez une batterie pour alimenter le régulateur et exécutez les étapes 5 et 6 dans une minute.

⑤ Maintenez la DEL de la télécommande Steca PA RC100 dans l'empreinte de la DEL verte située à droite de l'affichage de la batterie.

⑥ Maintenez appuyée la touche « Start » pendant une seconde pour démarrer la transmission.

⑦ **La DEL INFO du régulateur de charge clignote en vert** = Transmission OK. Séparez la batterie du régulateur, les paramètres sont enregistrés.

La DEL INFO du régulateur de charge clignote en rouge = Une erreur s'est produite lors de la transmission.

Dans ce cas, déconnectez de nouveau la batterie du régulateur et recommencez la procédure à partir du point 4, le cas échéant, contrôlez de nouveau les paramètres de la télécommande Steca PA RC100 encore une fois d'après le point 3.

⑧ Remarque à propos de la fonction éclairage nocturne.

Steca MPPT 2010 : Lorsque le panneau solaire n'est pas connecté ou que la tension du panneau est inférieure à 12 V (dans les systèmes à 12 et 24 V), le Steca MPPT 2010 reconnaît le mode « nuit » et enclenche la sortie de charge. Lorsque la tension du panneau est supérieure à 12 V, le Steca MPPT 2010 reconnaît de nouveau le mode « jour ». Le passage au mode jour/nuit s'effectue avec environ 1 minute de retard.

Modèles Steca PRS et Steca Solsum : Après le redémarrage du régulateur, la sortie de charge est active pendant une minute, ensuite elle est arrêtée et la reconnaissance jour/nuit démarre. Lorsque la tension du panneau est inférieure à 6,5 V (système à 12 V) ou inférieure à 18 V (système à 24 V), le régulateur reconnaît le mode « nuit » et enclenche après un retard d'environ 5 minutes la sortie de charge. Lorsque la tension du panneau est supérieure à environ 8,0 V ou à 22,0 V, ou lorsqu'aucun panneau n'est connecté, le régulateur reconnaît de nouveau le mode « jour » et arrête de nouveau avec un retard d'environ 5 minutes la sortie de charge.

Pour tous les modèles : Pour les paramètres « Timer », la sortie de charge est arrêtée après écoulement de la durée sélectionnée. Si entre temps, le mode « jour » était reconnu, la sortie de charge serait arrêtée de façon anticipée.

1 Avvertenze di sicurezza

1.1 Utilizzo conforme alla norma

Utilizzare il controllo a distanza Steca PA RC100 solo dopo aver letto e compreso a fondo le presenti istruzioni d'uso e avvertenze di sicurezza. Osservare tutte le avvertenze di sicurezza.

NOTA

Questo apparecchio non è un giocattolo! Conservare lontano dalla portata dei bambini.

- Proteggere il prodotto da urti e umidità.
- Non cortocircuitare i contatti nel comparto batteria!

⚠AVVERTENZA

Pericolo di lesioni!

► Non guardare nei LED: pericolo di danno permanente agli occhi.

1.2 Utilizzo della batteria

Utilizzare solo batterie nuove da 1,5 V; AAA / R03. Inserire le batterie facendo attenzione alla corretta polarità (+) e (-). Non ricaricare le batterie alcaline!

Non gettare nel fuoco le batterie!

Estrarre le batterie se scariche o in caso di mancato utilizzo prolungato dell'apparechio. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni del produttore delle batterie.

Smaltire opportunamente le batterie scariche.

2 Messa in funzione

① Prima di programmare il regolatore, scollegare il modulo, il carico e la batteria.

② Inserire correttamente le batterie AAA.

③ Impostare tutti i parametri in quanto vengono sempre trasmessi tutti i valori.

Tutti i valori che devono restare invariati, devono essere impostati come indicato nella tabella "Impostazioni standard".

1 Aviso de segurança

1.1 Utilização de acordo com as disposições

Utilize o comando remoto PA RC100 da Steca apenas depois de ter lido e compreendido estas instruções de serviço e os avisos de segurança. Observe todos os avisos de segurança.

AVISO

Este aparelho não é um brinquedo! Guardar fora do alcance de crianças.

- Proteja o produto contra choques e humidade.
- Não curto-circuitar os contactos no compartimento das pilhas!

⚠ADVERTÊNCIA

Perigo de lesão!

► Não olhar para dentro do LED, dado que poderiam resultar lesões duradouras da vista.

1.2 Utilização das pilhas

Utilize apenas baterias novas do tipo 1,5 V; AAA / R03. Respeite a polaridade correcta (+) e (-) ao inserir as pilhas. Não recarregar as pilhas alcalinas!

Não atirar as pilhas ao fogo!

Retirar as pilhas vazias ou se o aparelho não for utilizado durante um período prolongado.

Tome impreterivelmente em consideração as instruções do fabricante das pilhas.

Elimine as pilhas de forma correspondente.

2 Colocação em serviço

① Separar o módulo, a carga e as pilhas antes de programar o regulador.

② Inserir as pilhas AAA de forma correcta.

③ Configurar todos os parâmetros, já que são sempre transmitidos todos os valores.

Configurar os valores que devem permanecer inalterados em conformidade com a tabela de “Configurações padrão”.

⚠ATTENZIONE!

► Il valore impostato per Equal charging deve essere superiore a quello di Boost charging. Inoltre, il valore di Boost charging deve essere superiore a quello di Float charging. Il valore di Load reconnect (LVR) deve essere di almeno 0,7 V superiore rispetto al valore di Load disconnect (per i sistemi da 24 V, invece, di 1,4 V superiore).

Il fattore SOC indica la variazione della soglia LVD in base alla corrente di scarica momentanea. Esempio: fattore SOC 4 – 16 mV/A significa, che la soglia LVD deve essere spostata verso il basso di 16 mV per A di corrente di carico. Se la soglia LVD è pari a 11,6 V, questa, con corrente di carico di 20 A, viene spostata di 20 A x 16 mV/A = 320 mV a 11,28 V. Più piccola è la corrente di carico effettiva per il regolatore, maggiore è il fattore SOC che è possibile scegliere.

④ Collegare una batteria per l'alimentazione del regolatore ed eseguire i passaggi 5 e 6 entro un minuto.

⑤ Posizionare il LED del controllo a distanza Steca PA RC100 nella rientranza del LED verde a destra del display della batteria.

⑥ Tenere premuto il tasto "Start" durante 1 secondo per avviare la trasmissione.

⑦ **INFO-LED del regolatore di carica lampeggia di colore verde** = trasmissione OK. Staccare il regolatore dalla batteria, le impostazioni sono salvate.

INFO-LED del regolatore di carica lampeggia di colore rosso = si è verificato un errore nella trasmissione.

In questo caso, staccare di nuovo il regolatore dalla batteria e ripetere la procedura a partire dal punto 4, eventualmente verificare ancora una volta le impostazioni del controllo a distanza Steca PA RC100 come descritto al punto 3.

⑧ Istruzioni per la funzione di luce notturna.

Steca MPPT 2010: Con modulo solare non collegato o con tensione del modulo inferiore a 12 V (nei sistemi da 12 V e 24 V), Steca MPPT 2010 riconosce la "notte" e inserisce l'uscita di carico. Con una tensione del modulo superiore a 12 V, Steca MPPT 2010 riconosce di nuovo il "giorno". Il riconoscimento giorno/notte richiede un intervallo di tempo di circa 1 minuto.

Modelli Steca PRS e Steca Solsum: Dopo il riavvio del regolatore, l'uscita di carico resta attiva per 1 minuto, poi questa si spegne e si avvia il riconoscimento giorno/notte. Con una tensione del modulo inferiore a 6,5 V (nei sistemi da 12 V) o inferiore a 18 V (nei sistemi da 24 V), il regolatore riconosce la "notte" e, dopo un intervallo di tempo di circa 5 minuti, inserisce l'uscita di carico. Con una tensione del modulo superiore a circa 8,0 V o superiore a 22,0 V, oppure se non è collegato alcun modulo solare, il regolatore riconosce di nuovo il "giorno" e, di nuovo dopo un intervallo di tempo di circa 5 minuti, disinserisce l'uscita di carico.

Per tutti i modelli: Con le impostazioni "Timer", l'uscita di carico viene disinserita una volta trascorso il periodo di tempo selezionato. Se prima è stato rilevato "giorno", l'uscita di carico viene disinserita anticipatamente.

⚠ATENÇÃO!

► O valor definido para o Equal Charging deve ser superior ao valor do Boost Charging. Além disso, o valor do Boost Charging deve ser superior ao valor do Float Charging. O valor do Load Reconnect (LVR) deve ser, pelo menos, 0,7 V superior ao valor do Load Disconnect (em caso de sistemas de 24 V, esta diferença deve ser de 1.4 V).

O factor SOC determina a alteração do limiar LVD em função da corrente de descarga actual. Exemplo: Factor SOC 4 – 16 mV/A significa, que o limiar LVD é reduzido em 16 mV por cada A de corrente de carga. Se o limiar LVD tiver um valor de 11.6 V, com uma corrente de carga de 20 A, este é reduzido em 20 A x 16 mV/A = 320 mV para o valor de 11,28 V. Quanto menor for a corrente de carga efectiva do regulador, maior pode ser o factor SOC seleccionado.

④ Conecte uma pilha para alimentação do regulador e realize os passos 5 e 6 dentro de um minuto.

⑤ Posicione o LED do comando remoto PA RC100 da Steca na cavidade do LED direito, verde da indicação da pilha.

⑥ Pressione a tecla de início “Start” durante um segundo, para iniciar a transmissão.

⑦ **O LED INFO do regulador de carga pisca verde** = Transmissão OK. Separar o regulador da pilha, as configurações foram guardadas.

O LED INFO do regulador de carga pisca vermelho = Ocorreu um erro durante a transmissão.

Separar, neste caso, o regulador novamente da pilha e repetir o processo a partir do número 4. Caso necessário, verificar de novo as configurações de acordo com o número 3 do comando remoto PA RC100 da Steca.

⑧ Aviso relativo à função de luz nocturna.

Steca MPPT 2010: Se o módulo solar não se encontrar conectado ou a tensão dos módulos for inferior a 12 V (no sistema de 12 V e 24 V), o Steca MPPT 2010 comuta para o modo de noite e activa a saída de carga. Em caso de uma tensão dos módulos superior a 12 V, o MPPT 2010 da Steca comuta novamente para o modo de dia. A detecção dia / noite opera com um atraso de aprox. 1 minuto.

Modelos Steca PRS e Steca Solsum : Após o rearranque do regulador, a saída de carga permanece activa durante 1 minuto. Esta desliga-se em seguida e é iniciada a detecção dia / noite. Se a tensão dos módulos for inferior a 6.5 V (nos sistemas de 12 V) ou inferior a 18 V (nos sistemas de 24 V), o regulador comuta para o modo de noite e activa a saída de carga após um atraso de aprox. 5 minutos. Se a tensão dos módulos for superior a 8.0 V ou superior a 22.0 V ou se não haver regulador solar conectado, o regulador volta a operar no modo de dia e desactiva também a saída de carga após um atraso de aprox. 5 minutos.

Para todos os modelos : No modo “Timer”, a saída de carga é desactivada após terminar o período de tempo seleccionado. Caso for activado antes o modo de dia, a saída de carga é desactivada antecipadamente.