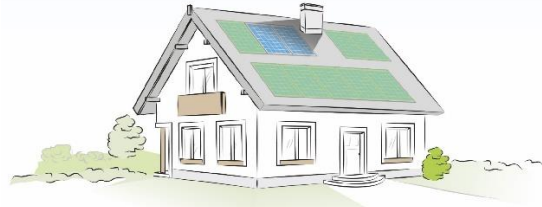
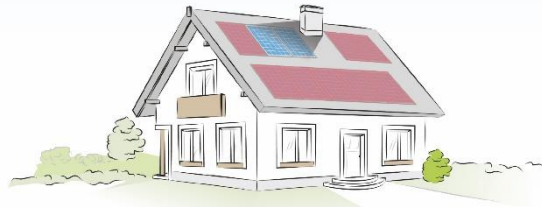


## Power Optimizer M500/14 – Scheda informativa

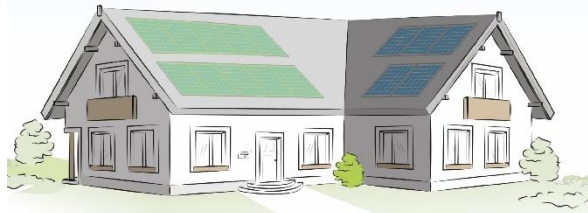
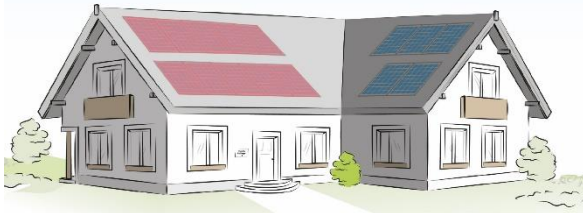
Senza ottimizzatore BRC

Con ottimizzatore BRC

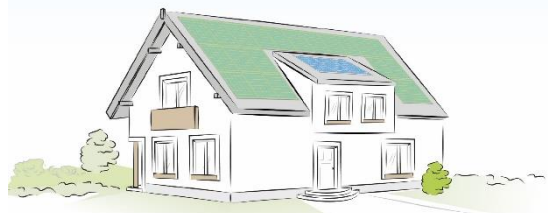
Problema: Ombreggiamento



Problema: Orientamento diverso



Problema: Diversa  
Inclinazione del modulo



### Qual è il problema?

Poiché i moduli sono collegati in serie e in un collegamento in serie la corrente in tutti i moduli è solo tanto alta quanto quella del modulo peggiore, il rendimento del sistema solare diminuisce notevolmente in caso di ombreggiamento, orientamenti diversi e inclinazioni dei moduli diverse. I moduli evidenziati in rosso sopra producono tutti meno potenza a causa del collegamento in serie.

### Come risolve il problema il Power Optimizer M500/14?

L'ottimizzatore BRC aumenta la corrente al livello del modulo o dei moduli interessati agli altri. Gli altri moduli non sono più frenati e l'energia dei moduli interessati viene comunque utilizzata. In questo modo si ottiene il rendimento massimo e le superfici dei tetti possono essere utilizzate in modo ottim.

## Raccomandazioni per l'applicazione corretta del Power Optimizer M500/14

Problema	Ottimizzazione parz	Ottimizzazione del volo
Ombreggiamento	+	+
Orientamento diverso	-	+
Diversa Inclinazione del modulo	-	+

## Cosa rende migliore l'ottimizzatore di potenza BRC?

- Produzione in Europa
- Componenti di alta qualità
  - o Connettore originale MC4 → nessun rischio di archi luminosi a causa di connettori non
  - o Cavo da 6mm<sup>2</sup> → migliore resistenza al calore e alle interferenze elettrom
  - o Materiale di riempimento extra idrorepellente → protezione dall'umidità
- Utilizzabile senza perdita di potenza anche a una temperatura ambiente di 85°C
- MPPT ultra rapido (commutazione 20 volte più veloce)
- Servizio clienti affidabile (via telefono, e-mail e modulo di supporto sul sito)
- Installazione più semplice (Plug & Play → senza software, app, ecc)
- Maggiore resa grazie alla funzione di spegnimento dell'ottimizzatore BRC quando non è necessario
- Non richiesto su tutti i moduli
- Può essere abbinato a tutte le marche di inverter più diffuse (vedere la pagina degli inverter compatibili su [www.brc-solar.de](http://www.brc-solar.de)).

## Cosa offriamo all'artigiano per supportarlo?

1. BRC Checker App – Il mio modulo è compatibile con l'ottimizzatore BRC?
2. Elenco degli inverter compatibili – Posso combinare l'inverter pianificato con il BRC?
3. Assistente di pianificazione – Quanti ottimizzatori sono necessari per il mio impianto?
4. Webinar ogni giovedì – formazioni settimanali con possibilità di sessioni di domande e risposte
5. Supporto/Servizio – assistenza rapida in caso di problemi tramite strumento di supporto sul sito web