



CATALOGO

Soluzioni per energia solare Componenti, sistemi e servizi in bassa e media tensione

Soluzioni sostenibili per le fonti rinnovabili

ABB è un fornitore leader internazionale di tecnologie innovative per le fonti rinnovabili con una gamma completa di soluzioni per solare, eolico, sistemi di accumulo dell'energia e per la ricarica di veicoli elettrici

Mentre le fonti rinnovabili e la digitalizzazione consentono cambiamenti fondamentali nel modo di generare, distribuire e consumare l'energia, la sola certezza è che le nuove tecnologie metteranno alla prova quello che oggi concepiamo come possibile. ABB è un leader tecnologico e un pioniere che innova attivamente le proprie soluzioni energetiche fornendo valore ai clienti in questo ambiente dinamico.

[Clicca sulle icone per saperne di più](#)



Fonti rinnovabili sostenibili

La sfida dell'uso di rinnovabili nella gestione del mix energetico sta nell'equilibrio fra generazione e consumo.

Mantenere l'equilibrio tra fornitura d'energia e la domanda degli utenti finali è sempre stata una sfida, la costante diffusione delle energie rinnovabili in molti paesi del mondo non fa che crescere d'importanza la gestione efficace ed efficiente di questo bilanciamento.

Come risposta, ABB supporta i propri clienti lungo tutta la catena di valore delle rinnovabili, iniziando da consulenza, generazione, equilibrio del sistema, immagazzinamento e connessione, per finire con trasmissione, monitoraggio e controllo, insieme a manutenzione e ottimizzazione.

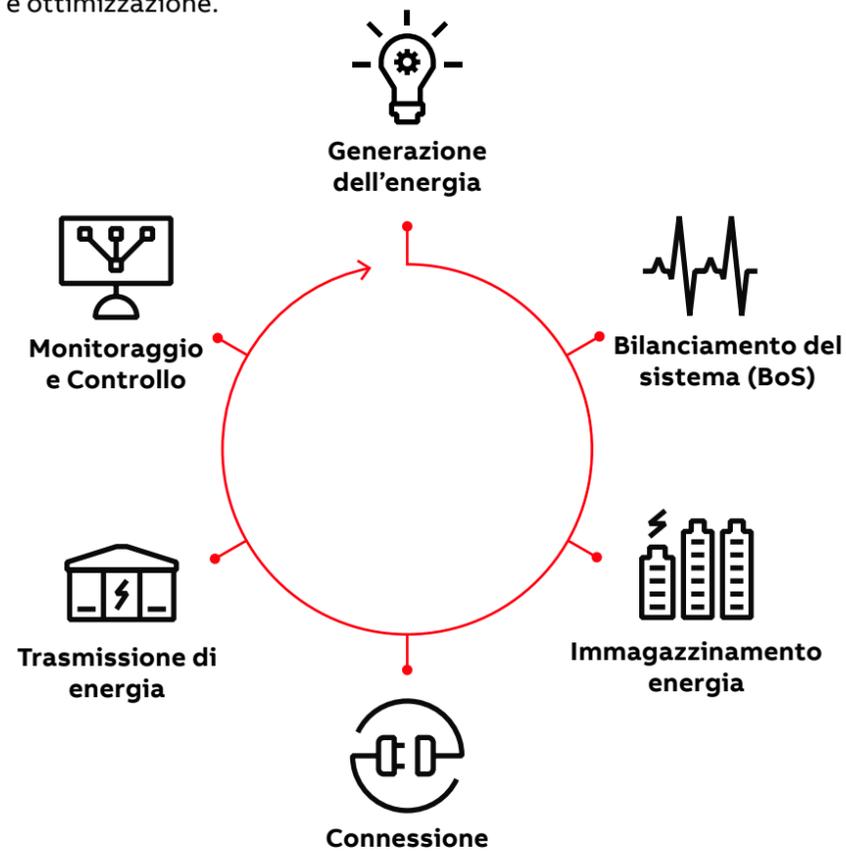


ABB è consapevole della complessità derivante dalla necessità di implementare soluzioni sostenibili e a prova di futuro.

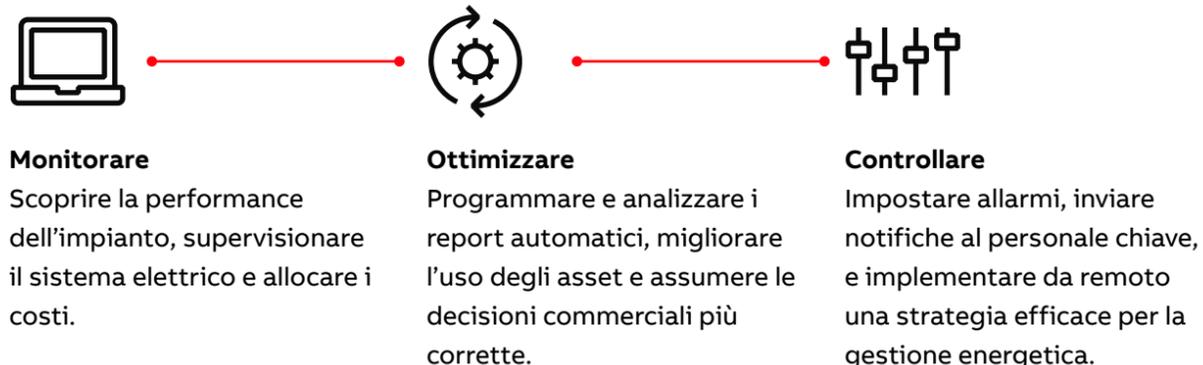


Digitalizzazione per le rinnovabili grazie ad ABB Ability™



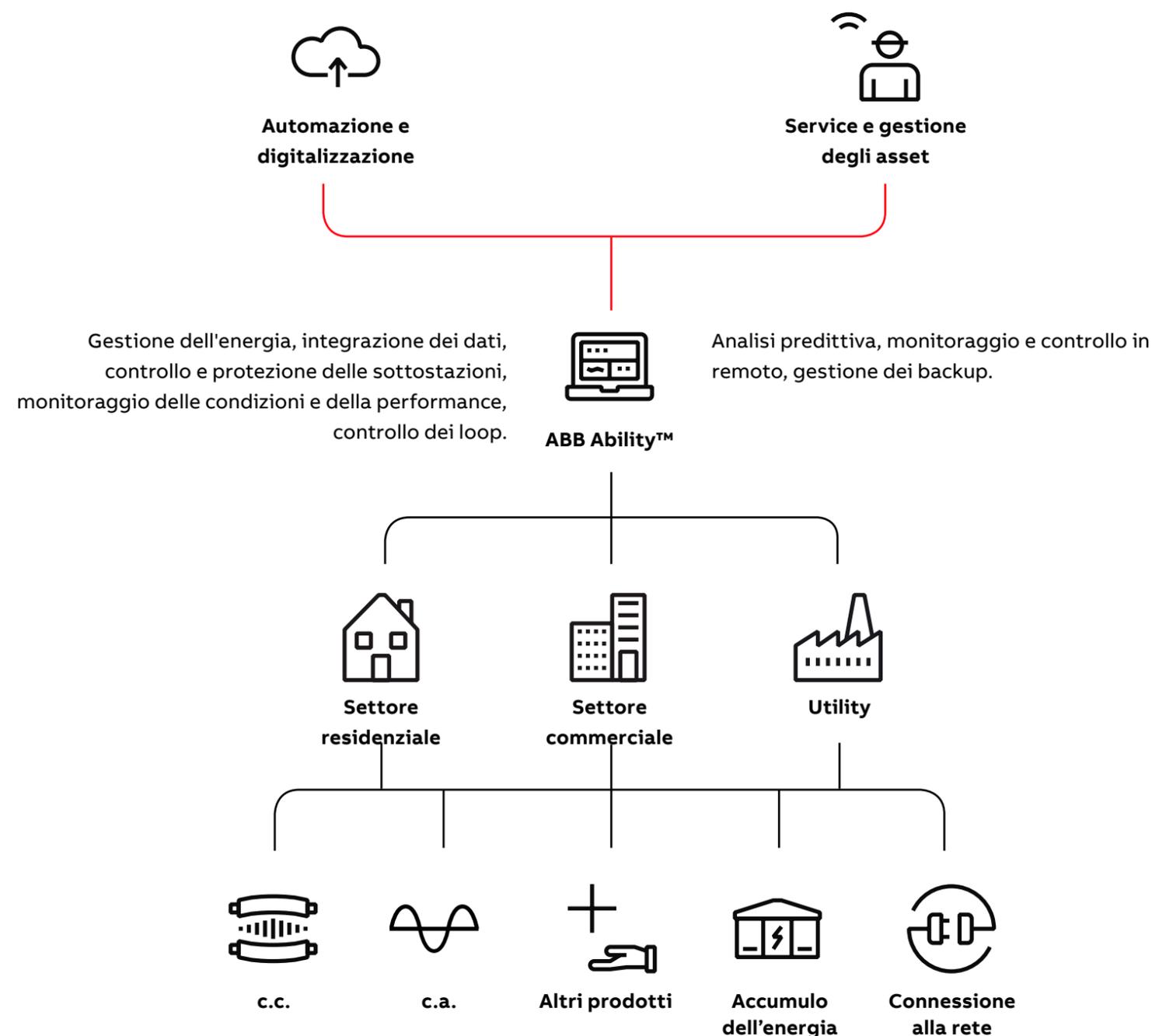
ABB Ability™ è la nostra soluzione digitale unificata e intersettoriale, che vi permette di sapere di più, fare di più e farlo meglio, insieme.

ABB Ability™ è costruito su un'architettura di hardware e software ideata per raccogliere, trattare e conservare dati, sviluppata in collaborazione con Microsoft per potenziare la performance e garantire la massima affidabilità e sicurezza.



Le nostre soluzioni digitali all'avanguardia, integrate e collaborative, si fondano sulle nostre conoscenze ed esperienze in rinnovabili, contribuendo a:

- Massimizzare la continuità di servizio grazie ad algoritmi smart, anche nelle emergenze
- Risparmio fino al 30% sui costi operativi grazie al sistema di gestione dell'energia
- Riduzione superiore al 60% dei componenti installati per la stessa funzione
- Riduzione fino al 50% dell'ingombro del quadro di comando grazie alla logica integrata



Benefici e vantaggi del fotovoltaico



Sistemi, prodotti e soluzioni rispondenti alle esigenze dei clienti e ai trend di mercato. Il cuore del portafoglio ABB per le applicazioni fotovoltaiche sta nella continuità di servizio, nella superiore affidabilità e nella redditività degli investimenti, consentendo ai clienti di trarre il massimo vantaggio dai risparmi consentiti dall'adozione di tecnologie a 1500V c.c. e 800V c.a.



Riduzione dei costi e delle risorse

Sfida/trend I costi occulti normalmente sono trascurati, sebbene abbiano un impatto significativo su tutte le attività.

La risposta di ABB La semplificazione delle offerte e dei costi di negoziazione, con un unico fornitore grazie all'offerta completa di ABB dal sole alla presa può far risparmiare anche il 50% di tempo.



Efficienza energetica

Sfida/trend La domanda di costi più bassi dell'energia solare e maggiore efficienza hanno dato l'impulso a tensioni maggiori e maggiore efficienza energetica delle apparecchiature:

800V c.a.:

risparmi del 14% in avvolgimenti in rame per trasformatori

1500V c.c.:

risparmi del 35% sulle stringhe in parallelo risparmi del 33% sui componenti delle stringhe

Risposta ABB L'offerta completa di ABB contribuisce ad aumentare fino al 35% l'efficienza del "bilanciamento del sistema" relativa alle perdite di energia permettendo di far arrivare più energia al consumatore.



Affidabilità in condizioni estreme

Sfida/trend Gli impianti solari di norma sono collocati in ambienti con alte temperature o ad altitudini elevate, richiedendo quindi apparecchiature in grado di operare correttamente in condizioni difficili: fino a 70°C o 5000 m di altitudine.

Risposta ABB L'offerta di ABB è disegnata per tenere conto delle esigenze specifiche dell'applicazione per fornire la soluzione più affidabile con performance elevate senza riduzione delle caratteristiche principali: fino a 55°C o 4000 m di altitudine.



Continuità di servizio

Sfida/trend Mantenere in funzione i carichi prioritari durante un'interruzione di servizio dell'utility è cruciale per la continuità delle attività lavorative.

Risposta ABB La capacità di ABB di gestire l'energia permette il funzionamento continuo dei carichi critici in caso di interruzione di servizio dell'utility.



Disponibilità globale

Sfida/trend La capacità e di servire più mercati sono fattori di sopravvivenza in un mercato così competitivo.

Risposta ABB I prodotti e sistemi pluri certificati di ABB (es.: IEC/UL/CCC e altri) permettono ai clienti di esportare un unico progetto praticamente in ogni parte del mondo.



Progetti più veloci

Sfida/trend La fabbricazione ottimizzata fornisce il vantaggio extra necessario per assicurarsi i progetti.

Risposta ABB I prodotti ABB accessoriati in fabbrica e gli accessori di facile installazione fanno risparmiare un 15% in tempo di installazione e di messa in servizio

Energia solare

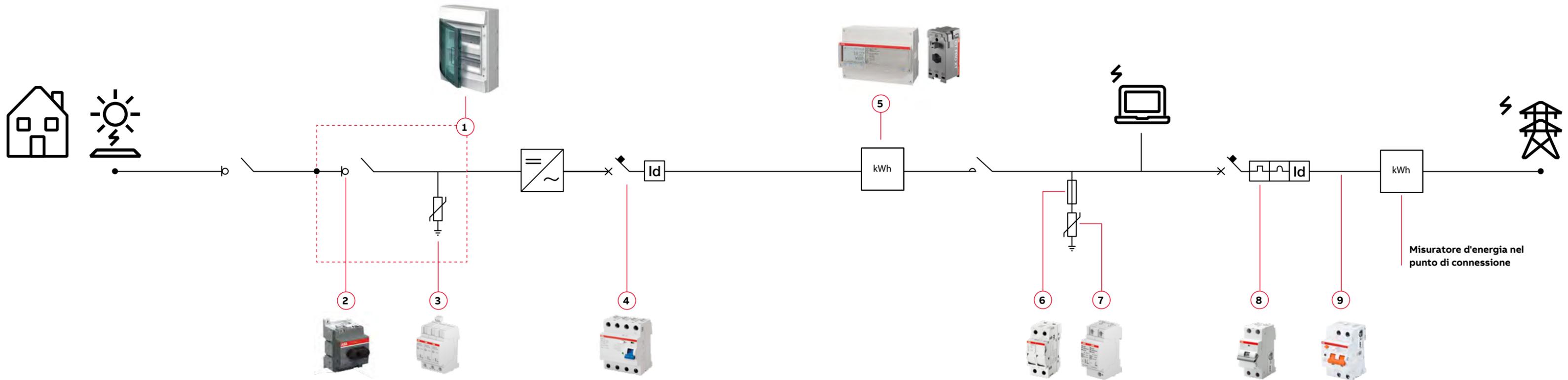
ABB è un protagonista nell'industria dell'energia solare fin dai primi anni 1990.

Da allora, siamo stati coinvolti già in fase pionieristica in quasi ogni tipo di tecnologia fotovoltaica (FV) e di concentrazione dell'energia solare (CSP), in Europa, Nord America, Australia, Nord Africa o Medio Oriente. Questo ci ha fatto conseguire un'esperienza unica sul modo migliore per catturare, controllare e conservare l'energia solare e convertirla in modo efficiente in una fonte d'energia affidabile, pronta ad essere trasferita nella rete locale. Il portafoglio ABB di prodotti, sistemi e soluzioni per il settore dell'energia solare è ampio. Va dalle soluzioni complete per potenza e automazione per le utility alle installazioni fotovoltaiche su tetto per uso commerciale, industriale e residenziale.



Riepilogo applicazioni

Impianti residenziali ≤ 20 kW BT



Prodotti di bassa tensione:

1. Quadri di stringa
Quadri: Gemini
Centralini: MISTRAL65H
Interruttori: S200 M UC Z, S800 PV-SP
Sezionatori con fusibili: E 90 PV
Fusibili: E 9F PV
Morsettiere a vite e molla: SNK PI
2. Interruttori di manovra-sezionatori: OTDC, S800 PV-SD
3. Dispositivi di protezione da massima tensione: OVR PV QS

4. Dispositivi di protezione differenziali: F202B, F204B
5. Contatori di energia: EQmeter e trasformatori di corrente
6. Sezionatori con fusibili: E 90
7. Dispositivi di protezione da massima tensione: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS
8. Interruttori differenziali: DS202C
9. Interruttori di protezione contro guasto da arco elettrico AFDD

Misuratore d'energia nel punto di connessione



c.c.

Protezione e sicurezza



MISTRAL65H

Forte, resistente e dal look moderno, MISTRAL65H è la serie più innovativa di centralini a parete IP65, disegnata per ridurre i tempi di cablaggio e consentire l'integrazione totale tra guide DIN modulari e apparecchi fronte quadro. Grazie all'eleganza del disegno, MISTRAL65H può essere installato in ambienti residenziali in cui si richiede un'elevata protezione IP.



Portafusibili e fusibili E90 PV

I portafusibili e fusibili E90 PV sono stati disegnati appositamente per le applicazioni fotovoltaiche. Grazie alla loro tensione nominale fino a 1500 V c.c., rappresentano la soluzione ideale per la protezione di stringhe nelle applicazioni fotovoltaiche. Le loro dimensioni compatte sono perfette per l'installazione in box di stringa o inverter. E90 PV può essere usato in associazione con fusibili E9F PV cilindrici per 1000 o 1500V c.c.



OVR PV

Gli scaricatori di sovratensioni sono ora ben integrati nel sistema solare a protezione dei lati c.c. e c.a. allo scopo di garantire la continuità di servizio e ridurre il rischio d'incendio, proteggendo dalle sovratensioni dovute a fulmini o dai disturbi in rete. Abbiamo progettato i dispositivi OVR PV per migliorare le performance e proteggere tutti i sistemi fotovoltaici secondo la norma IEC 61643-31.



Protezione stringhe ad alta performance MCB S800PV-SP

La protezione MCB S800PV-SP ad alta performance, appositamente sviluppata per sistemi fotovoltaici, offre una protezione affidabile per i moduli e le linee FV contro le correnti inverse dovute a stringhe difettose e correnti di ritorno in c.a. dovute a inverter difettosi. Le esigenze dei sistemi FV sono state una priorità nello sviluppo del S800PV-SP.



c.c.

Interruttore di manovra e sezionamento



Interruttore di manovra-sezionatore ad alte prestazioni MCB S800PV-SD

Grazie alle dimensioni compatte, all'installazione su guida din ed alle elevate prestazioni di isolamento, l'interruttore di manovra-sezionatore S800PV-SD è il prodotto ideale per isolare in sicurezza localmente o da remoto l'intero lato c.c. di un impianto FV.



Sezionatore polarizzato ad alte prestazioni MCB S800PV-M-H

Questo sezionatore può sembrare piccolo, ma è un gigante per le prestazioni. Grazie ad una corrente nominale fino a 100A, copre una vasta gamma di applicazioni. Al tempo stesso, il compatto S802PV-M-H ha una larghezza di soli 54 mm. Quindi lo spazio che richiede è minimo.



Interruttori di manovra OTDC da 16 a 32 ampere

Elevati livelli di prestazione ed efficienza energetica: Gli apparecchi OTDC sono soggetti a ridotte perdite di potenza e sono adatti per applicazioni con elevate temperature ambiente. Le correnti nominali non hanno derating neanche oltre 60°C. Riduzione degli ingombri, del tempo e dei costi di installazione. Gli interruttori OTDC offrono vari rating in c.c. fino a 1000 V c.c. e di sezionare fino a 3 circuiti nella stessa larghezza. Sono disponibili tre opzioni di montaggio: a portella, su piastra di fondo e guida DIN.



C.C.

Misurazione, monitoraggio e installazione



CMS-660 - Monitoraggio stringhe solari

Come scoprire impedimenti quali foglie e depositi di detriti o anche cavi rotti senza grande fatica?

CMS-660 è un sistema di monitoraggio solare che controlla da remoto la corrente continua prodotta da ogni stringa, permettendo di confrontarla non solo con le sue prestazioni precedenti, ma anche con le prestazioni di altre stringhe. CMS consente di individuare sovratensioni, interventi di interruttori o alte temperature.



Relè di monitoraggio isolamento

I relè di monitoraggio d'isolamento CM-IWM-10 e CM-IWM.11 garantiscono un monitoraggio continuo dell'isolamento di un sistema IT. I dispositivi riconoscono i difetti di isolamento non appena si sviluppano e intervengono immediatamente se il valore scende al di sotto della soglia minima stabilita. Si garantisce così il funzionamento affidabile del sistema e si prevengono interruzioni operative causate da un secondo e più grave guasto dell'isolamento che può portare a un intervento in cortocircuito dell'interruttore generale.



Fascette per cavi Ty-Rap® ad alta performance

Il disegno innovativo e gli speciali materiali fanno delle fascette Ty-Rap® la soluzione perfetta per fermare i cavi là dove la performance è veramente importante.

Spesso imitate ma mai uguagliate, le fascette per cavi Ty-Rap® garantiscono un performance superiore in ogni applicazione.



Canalizzazione metallica

Con ABB risparmi tempo e manodopera, scegliendo la canalizzazione metallica: il canale chiuso, la passerella forata, la passerella a filo e a traversini. Dall'interno dei tuoi quadri con la canalina plastica fino alle tue infrastrutture complesse con canale ed accessori potrai portare i tuoi cavi dove hai bisogno.



c.a.

Protezione e sicurezza



Dispositivi di protezione differenziale - RCD

I dispositivi di protezione differenziale proteggono da contatti indiretti potenzialmente letali secondo le norme IEC/EN 61008 o IEC/EN 61009. ABB offre una gamma completa di dispositivi quali RCCB, RCBO, blocchi RCD, relè per guide DIN con dispersione a terra e pannelli frontali in grado di rispondere alle esigenze di tutte le applicazioni nei segmenti residenziali, commerciali e industriali.



OVR QuickSafe®

QuickSafe è la nostra nuova generazione di scaricatori di sovratensioni (SPD) con performance migliorata. Grazie all'innovativa tecnologia, questa nuova gamma di SPD copre le applicazioni residenziali e industriali con livelli di protezione estremamente elevati, semplicità di installazione e manutenzione preventiva. Il tutto a norma IEC EN 61643-11.



E90 50A/125A Interruttori di manovra-sezionatori con fusibili

La gamma di interruttori di manovra-sezionatori E 90 50A/125A per fusibili cilindrici da 14x51mm e 22x58mm è appositamente disegnata per fornire protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi. È disponibile in una gamma completa da 1 a 4 poli e fornisce proprietà di sezionamento conformi alla norma IEC 60947-3.



Protezione contro i guasti da arco elettrico in serie e in parallelo

Il nuovo interruttore DS-ARC1 di ABB garantisce la protezione da incendi dovuti a guasti elettrici, oltre alla protezione magnetotermica e differenziale. Gli interruttori DS-ARC1 si possono impiegare in maniera flessibile e sono dotati di numerose funzioni aggiuntive, quali il monitoraggio funzionale a LED, l'indicazione della posizione dei contatti, il pulsante di controllo e l'autotest.



c.a.

Protezione e sicurezza



Interruttori miniaturizzati - MCB

Gli interruttori miniaturizzati garantiscono la sicurezza elettrica in molte applicazioni. Hanno due diversi meccanismi di sgancio: il meccanismo a sgancio termico ritardato per la protezione da sovraccarico e il meccanismo a sgancio magnetico per la protezione da cortocircuito.



Interruttori scatolati Tmax XT

Le serie SACE Tmax XT di interruttori scatolati (MCCB) sono studiate per il massimo di semplicità d'uso, integrazione e connettività, accompagnati da sicurezza e qualità affidabili. Piuttosto che offrire una protezione standalone, sono viste come elementi chiave del sistema per assicurarvi flessibilità completa, estreme capacità di interruzione e performance affidabili sotto pressione.



c.a.

Interruttore di manovra e sezionamento



Interruttori di manovra-sezionatori SD 200

Gli interruttori di manovra-sezionatori SD 200 possono essere usati come interruttori generali del lato c.a. degli inverter. I dispositivi sono montati su una barra DIN o sul pannello posteriore di un quadro (a seconda della corrente nominale) e includono un ampio range di accessori, facilitandone l'uso in varie applicazioni.



Interruttori di manovra-sezionatori Tmax XT

Gli interruttori di manovra-sezionatori Tmax XT sono dispositivi creati dagli interruttori corrispondenti e presentano le stesse dimensioni generali, le stesse esecuzioni, e possono montare gli stessi accessori.



EasyLine - XLP Interruttori di manovra-sezionatore con fusibili

La gamma EasyLine di interruttori di manovra-sezionatori con fusibili assicura elevata protezione e affidabilità di funzionamento in applicazioni di potenza critiche, quadri di distribuzione, quadri e batterie di condensatori.

Da oggi disponibili anche Easyline 800 VAC specifici per applicaiozni fotovoltaiche.



c.a.

Interruttore di manovra e sezionamento



Sezionatori con fusibili manuali

La nostra gamma OS include sezionatori con fusibili manuali da 20 a 1250A, per ogni tipo di fusibile: DIN, BS, NFC, CC, JJ e L.



Interruttori di manovra-sezionatori da 16 a 4000A

Affidabilità in condizioni estreme
Gli interruttori di manovra-sezionatori ABB sono disegnati, costruiti e testati per la migliore performance possibile. Sono disegnati per essere praticamente privi di manutenzione per tutta la loro vita utile e offrono una performance affidabile in ogni circostanza. La durata è stata assicurata con test in conformità con le norme IEC60947-3, UL508, UL98 e CSA.



c.a.

Misurazione, monitoraggio e installazione



Contatori di energia

La consapevolezza del consumo energetico è la chiave per ridurre i costi dell'energia e migliorare l'efficienza energetica delle nostre macchine e degli asset elettrici. I contatori di energia permettono di identificare le aree di miglioramento e generare benefit per proprietari, gestori di utility e utenti. Tutti consentono di gestire edifici più intelligenti con maggiore efficienza per energia e costi.



Sistemi di misura dei circuiti

Con l'incremento della digitalizzazione e la Internet of Things (IoT), la raccolta di dati dall'intera rete per l'analisi diventa più facile, consentendo l'ottimizzazione dell'uso di energia e degli asset. Dal monitoraggio del consumo energetico al controllo di operazioni e costi, le soluzioni basate sulla connettività possono migliorare l'efficienza energetica riducendo al tempo stesso i costi.



Relè di protezione di interfaccia con la rete

La gamma CM-UFD di ABB comprende relè di monitoraggio alimentazione di rete multifunzionali, installati tra il sistema di energia rinnovabile e la rete pubblica. Rilevano eventi inusuali nella rete pubblica e automaticamente disconnettono e riconnettono l'impianto dell'energia rinnovabile.



Sistema Pro E Comfort MISTRAL

Le serie ABB di centralini combinano versatilità e performance con un disegno elegante, e riducono i tempi di installazione integrando al tempo stesso diversi dispositivi per guida DIN e dispositivi da installare su piastra di montaggio o su pannelli frontali ciechi. Con la loro ampia gamma di misure e versioni, i centralini ABB costituiscono una delle gamme più complete sul mercato, lasciando più spazio a tutte le vostre idee d'installazione.



ALTRI PRODOTTI



Capicorda e connettori

ABB è leader indiscusso per la fornitura di connettori elettrici idonei per la maggior parte delle applicazioni elettriche.

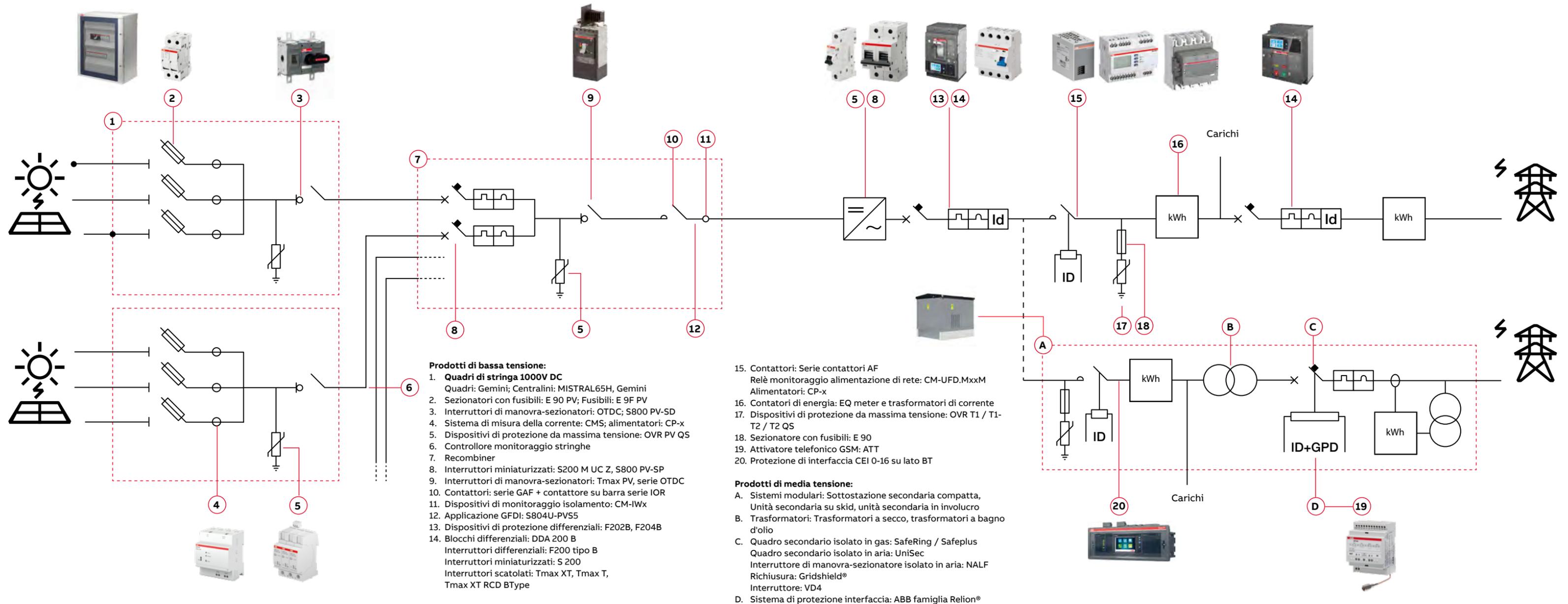


Sistema di protezione esterno contro i fulmini - OPR

Per fornire una protezione efficiente dei sistemi solari, l'impianto deve essere protetto contro la fulminazione diretta e avere un sistema di messa a terra adeguato oltre alla protezione contro la sovratensione sui due lati dell'inverter. Il parafulmine OPR, ESE è un sistema attivo contro la fulminazione diretta.

Riepilogo applicazioni

Impianti commerciali ed industriali 20 - 1000 kW BT/MT





c.c.

Protezione e sicurezza



Combiner box di stringa GEMINI

In un sistema fotovoltaico i moduli sono disposti in stringhe e array in funzione del tipo di inverter usato, della potenza totale e delle caratteristiche tecniche dei moduli. ABB offre una gamma completa di combiner box all-in-one che alloggiavano dispositivi di protezione di stringa, sezionatori e scaricatori di sovratensioni (SPD). È possibile anche aggiungere dispositivi di monitoraggio.



Portafusibili e fusibili E90 PV

I portafusibili e fusibili E90 PV sono stati disegnati appositamente per le applicazioni fotovoltaiche. Grazie alla loro tensione nominale fino a 1500 V c.c., rappresentano la soluzione ideale per la protezione di stringhe nelle applicazioni fotovoltaiche. Le loro dimensioni compatte sono ottimali per l'installazione in box di stringa o inverter. E90 PV può essere usato in associazione con fusibili E9F PV cilindrici per 1000 o 1500V c.c.



OVR PV

Gli scaricatori di sovratensioni sono ora ben integrati nel sistema solare a protezione dei lati c.c. e c.a. allo scopo di garantire la continuità di servizio e ridurre il rischio d'incendio, proteggendo dalle sovratensioni dovute a fulmini o dai disturbi in rete. Abbiamo progettato i dispositivi OVR PV per migliorare le performance e proteggere tutti i sistemi fotovoltaici secondo la norma IEC 61643-31.



Protezione stringhe ad alta performance

MCB S800PV-SP

La protezione MCB S800PV-SP ad alta performance, appositamente sviluppata per sistemi fotovoltaici, offre una protezione affidabile per i moduli e le linee FV contro le correnti inverse dovute a stringhe difettose e il feedback rigenerativo in c.a. dovuto a inverter difettosi. Le elevate esigenze dei sistemi FV sono state considerate una priorità nello sviluppo del S800PV-SP.



c.c.

Interruttore di manovra e sezionamento



SACE Tmax T - PV

La gamma SACE Tmax PV di interruttori scatolati e di interruttori di manovrasezionatori per applicazioni IEC e UL sui lati c.c. e c.a. di un impianto fotovoltaico espande la capacità già ampiamente apprezzata della gamma SACE Tmax T di fornire la soluzione più adattabile e versatile per ogni tipo di applicazione. Lo scopo è di potenziare l'efficienza energetica e limitare le correnti nominali interessate, riducendo così sia le dimensioni del quadro, che il tempo e il costo dell'installazione.



Interruttori di manovra-sezionatori c.c. 16...1600 A

La gamma OTDC di interruttori di manovra-sezionatori da 16 a 1600A è progettata appositamente per le applicazioni in c.c. Grazie al disegno compatto, all'efficienza e all'affidabilità, portano le installazioni fotovoltaiche a un livello più alto. Il versatile portafoglio OTDC include soluzioni per installazioni con requisiti molto speciali: tensioni a 1500 V c.c., commutazione multiciruito e uscite a carico combinato fino a 1600 A.



Interruttore di manovra-sezionatore MCB S800PV-SD ad alte prestazioni

Con il suo disegno altamente compatto per l'installazione su guida DIN, l'interruttore di manovra-sezionatore S800PV-SD presenta elevate proprietà di isolamento di sicurezza. Come interruttore generale per sistemi FV, l'intero lato in c.c. può essere così isolato in sicurezza, localmente o da remoto.



c.c.

Misurazione, monitoraggio e installazione



CMS-660 - Monitoraggio stringhe solari

Come scoprire impedimenti quali foglie e depositi di detriti o anche cavi rotti senza grande fatica?

CMS-660 è un sistema di monitoraggio solare che controlla da remoto la corrente continua prodotta da ogni stringa, permettendo di confrontarla non solo con le sue prestazioni precedenti, ma anche con le prestazioni di altre stringhe.

CMS consente di individuare sovratensioni, interventi di interruttori o alte temperature.



Relè di monitoraggio isolamento

I relè di monitoraggio d'isolamento CM-IWM-10 e CM-IWM-11 garantiscono un monitoraggio continuo dell'isolamento di un sistema IT. I dispositivi riconoscono i difetti di isolamento non appena si sviluppano e intervengono immediatamente se il valore scende al di sotto della soglia minima stabilita. Si garantisce così il funzionamento affidabile del sistema e si prevengono interruzioni operative causate da un secondo e più grave guasto dell'isolamento che può portare a un intervento in cortocircuito dell'interruttore generale.



Fascette per cavi Ty-Rap® ad alta performance

Il disegno innovativo e gli speciali materiali fanno delle fascette Ty-Rap® la soluzione perfetta per fermare i cavi là dove la performance è veramente importante.

Spesso imitate ma mai uguagliate, le fascette per cavi Ty-Rap® garantiscono un performance superiore in ogni applicazione.



Canalizzazione metallica

Con ABB risparmi tempo e manodopera, scegliendo la canalizzazione metallica: il canale chiuso, la passerella forata, la passerella a filo e a traversini. Dall'interno dei tuoi quadri con la canalina plastica fino alle tue infrastrutture complesse con canale ed accessori potrai portare i tuoi cavi dove hai bisogno.



c.a.

Protezione e sicurezza



OVR QuickSafe®

QuickSafe è la nostra nuova generazione di scaricatori di sovratensioni (SPD) con performance migliorata. Grazie all'innovativa tecnologia, questa nuova gamma di SPD copre le applicazioni residenziali e industriali con livelli di protezione estremamente elevati, semplicità di installazione e manutenzione preventiva. Tutto in conformità con la norma IEC EN 61643-11.



E90 50A/125A Interruttori di manovra-sezionatori con fusibili

La gamma di interruttori di manovrasezionatori E 90 50A/125A per fusibili cilindrici da 14x51mm e 22x58mm è appositamente disegnata per fornire protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi. È disponibile in una gamma completa da 1 a 4 poli e fornisce proprietà di sezionamento conformi alla norma IEC 60947-3.



Interruttori miniaturizzati - MCB

Gli interruttori miniaturizzati garantiscono la sicurezza elettrica in molte applicazioni. Hanno due diversi meccanismi di sgancio: il meccanismo a sgancio termico ritardato per la protezione da sovraccarico e il meccanismo a sgancio magnetico per la protezione da cortocircuito.



Dispositivi di protezione differenziale - RCD

I dispositivi di protezione differenziale proteggono da contatti indiretti potenzialmente letali in conformità con le norme IEC/EN 61008 o IEC/EN 61009. ABB offre una gamma completa di dispositivi quali RCCB, RCBO, blocchi RCD, relè per guide DIN con dispersione a terra e pannelli frontali in grado di rispondere alle esigenze di tutte le applicazioni nei segmenti residenziali, commerciali e industriali.



c.a.

Protezione e sicurezza



Interruttori scatolati Tmax XT

Le serie SACE Tmax XT di interruttori scatolati (MCCB) sono studiate per il massimo di semplicità d'uso, integrazione e connettività, accompagnati da sicurezza e qualità affidabili. Piuttosto che offrire una protezione standalone, sono viste come elementi chiave del sistema per assicurarvi flessibilità completa, estreme capacità di interruzione e performance affidabili sotto pressione.



SACE Emax 2

Emax 2 "all-in-one" è il primo interruttore che soddisfa i nuovi requisiti delle reti. Consente di comunicare direttamente con la nuova piattaforma di nuvola informatica per la gestione dell'energia, ABB Ability™ Electrical Distribution Control System. Un'architettura intelligente e plug-and-play rende Emax 2 "all-in-one" facile da usare. Facendo anche leva su performance elettriche ineguagliate, Emax 2 definisce un nuovo punto di riferimento per gli interruttori per le esigenze attuali e future.



Ekip UP

Ekip UP è un'unità digitale che può svolgere diverse funzioni. Grazie alle sue 5 versioni, risolve esigenze che vanno dalla misura alla protezione, fino alle logiche automatiche. Inoltre, è certificato IEC 60255. Ekip UP può monitorare il consumo energetico degli edifici commerciali esistenti collegandosi direttamente al cloud per il monitoraggio da remoto. Ekip UP può proteggere la distribuzione e la generazione all'interno di un impianto industriale comandando direttamente interruttori. Ekip UP offre logiche pre-programmate di commutazione senza l'uso di PLC. Ekip UP offre protezioni evolute per intere microreti urbane o vere e proprie isole disconnesse dalla rete agevolando lo scambio da varie fonti di energia, dagli inverter solari ai generatori diesel.



Guaine e raccordi industriali

L'affidabilità di un impianto elettrico dipende anche dalla protezione dei cavi, per garantirne l'isolamento, la protezione dagli urti e l'impermeabilità da fattori ambientali. All'esterno i tuoi cavi sono più esposti alle intemperie, ai roditori, ai cambi di temperatura repentini. Proteggili con la gamma di guaine e raccordi ABB, pensate specificatamente per il tuo impianto di energia rinnovabile.



c.a.

Interruttore di manovra e sezionamento



Sezionatori

La famiglia dei sezionatori è composta da una gamma completa di interruttori di manovra-sezionatori, sezionatori con fusibile, interruttori commutatori, commutatori automatici, interruttori di bypass, interruttori a camme e fusibili. I sezionatori ABB sono progettati per la flessibilità e l'affidabilità delle prestazioni in un'ampia gamma di applicazioni: distribuzione dell'energia a edifici residenziali e industriali, HVAC, stazioni di pompaggio dell'acqua, centri di elaborazione dati e installazioni fotovoltaiche.



InLine II - Interruttori di manovra sezionatori con fusibili

InLine II è una soluzione tecnicamente affidabile e testata per condizioni particolarmente gravose. È disponibile una varietà di dispositivi con rating 800V c.c. a supporto di architetture ad alta tensione negli impianti solari. Con un'ampia gamma di accessori di connessioni a morsetto, InLine II garantisce il massimo grado di sicurezza e stabilità.



SlimLine XRG

Gli SlimLine XRG offrono un'efficienza energetica eccezionale, riducendo l'aumento della temperatura ed aumentando così le prestazioni all'interno del quadro. Grazie ai contatti plug in l'installazione è semplice e veloce. Il modulo di gestione e misure avanzato ITS2 ne facilita la connessione a sistemi di controllo ed il monitoraggio da remoto.



Contattori AF

La bobina a controllo elettronico offre numerosi vantaggi rispetto alle alternative convenzionali. Logistica ottimizzata e taglio dei costi di gestione grazie a poche varianti di prodotto. La riduzione dell'80% del consumo elettrico della bobina consente un notevole risparmio energetico. La tecnologia AF consente di superare cali e cadute di tensione. Caratteristiche principali: Fino a 1000 A, 690 V c.a.-1 e 540 A, 600 V per uso generale, caricatore di sovratensione integrato, contatti a specchio e meccanicamente collegati.



c.a.

Connessione alla rete



Relè di monitoraggio alimentazione di rete CM-UFD

La gamma CM-UFD di ABB comprende relè di monitoraggio alimentazione di rete multifunzionali, installati tra il sistema di energia rinnovabile e la rete pubblica. Rilevano eventi inusuali nella rete pubblica e automaticamente disconnettono e riconnettono l'impianto dell'energia rinnovabile.



Ekip UP CEI 0-16 come Sistema di Protezione di Interfaccia CEI 0-16

Ekip UP svolge le funzioni di relè SPI gli impianti attivi connessi alla rete di distribuzione MT. Questa funzione avanzata è possibile grazie alla conformità alla norma CEI 0-16 allineata agli standard Europei EU 2016/631, EU 2016/1388 and EU 2016/1447. Ekip UP dispone, tra le sue 35 protezioni, anche di quella per guasto ristretto a terra REF (ANSI 87) tramite toroidi omopolari installati sul centrostella delle cabine MT/BT e può comandare interruttori sia mediante segnale cablato che con protocolli avanzati di comunicazione nativi come IEC 61850.



ATT 0-16

I moduli ATT sono attuatori telefonici GSM che rispondono alle necessità di installazione in tutti gli ambiti applicativi assicurando la supervisione remota di utenze elettriche attraverso la telefonia mobile. In particolare, la versione ATT 0-16 consiste in un dispositivo di controllo con possibilità di teledistacco conforme alla CEI 0-16 con Delibera 421/14.



PowerValue 11T G2 CEI - 016

PowerValue 11T G2 CEI - 016 è un gruppo di continuità ingresso/uscita monofase, a doppia conversione (VFI) che garantisce fino a 3 kW per applicazioni in cabine di trasformazione MT/BT conformi CEI-016. Il gruppo di continuità risponde ai requisiti per l'alimentazione e la protezione delle bobine di sgancio e relè di protezione delle cabine di trasformazione MT/BT conformi alla normativa CEI-016. L'UPS garantisce la continuità per un periodo di 60 minuti, mantenendo una riserva di carica, avvio da batteria, utile al riarmo del sistema di protezione interfaccia (SPI) e successiva chiusura dell'interruttore generale.



c.a.

Misurazione, monitoraggio e installazione



Contatori di energia

La consapevolezza del consumo energetico è la chiave per ridurre i costi dell'energia e migliorare l'efficienza energetica delle nostre macchine e degli asset elettrici. I contatori di energia permettono di identificare le aree di miglioramento e generare benefit per proprietari, gestori di utility e utenti. Tutti consentono di gestire edifici più intelligenti con maggiore efficienza per energia e costi.



M4M

M4M è un analizzatore di rete stand-alone che risponde a tutte le esigenze di monitoraggio del sistema di distribuzione dell'energia: dal monitoraggio d'alta precisione dei parametri elettrici di efficienza energetica all'analisi completa della qualità dell'energia mediante KPIs avanzati. Grazie alle caratteristiche di connettività, M4M può avvalersi dell'integrazione nelle soluzioni ABB di energia scalabile e gestione degli asset per monitorare, ottimizzare e controllare tutto il sistema elettrico.



Sistemi di monitoraggio circuiti

Con l'incremento della digitalizzazione e la Internet of Things (IoT), la raccolta di dati dall'intera rete per l'analisi diventa più facile, consentendo l'ottimizzazione dell'uso di energia e degli asset. Dal monitoraggio del consumo energetico al controllo di operazioni e costi, le soluzioni basate sulla connettività possono migliorare l'efficienza energetica riducendo al tempo stesso i costi.



ABB Ability™ Energy and Asset Manager

ABB Ability™ Energy and Asset Manager è una soluzione cloud all'avanguardia che integra la gestione dell'energia e degli asset in un'unica dashboard. Fornendo piena visibilità remota del comportamento degli asset e del sistema elettrico, la piattaforma fornisce informazioni che aiutano a ridurre al minimo i costi e i rischi, massimizzando le prestazioni e la sicurezza in tutte le operazioni. Testare e acquistare Energy and Asset Manager è facile su [ABB Ability Marketplace™](#).



c.a.

Contenitori e quadri BT



Involucri multifunzione Gemini

I quadri Gemini sono prodotti con la tecnologia di coiniezione e ABB è il primo produttore a usarla come tecnica di stampaggio. Con questo processo si ottiene una copertura esterna dura e compatta e un nucleo interno morbido espanso, garantendo così il massimo livello di protezione meccanica contro gli impatti (IK10). Gemini mantiene a lungo le sue caratteristiche meccaniche.



ARIA

Quadri universali in poliestere IP66 - IK10 UL - CSA - Lloyd's Register.
7 grandezze, da 315 x 215 x 170 mm fino a 1035 x 835 x 300 mm. Autoestinguente ed esente da alogeni. Resistente alla corrosione e non necessita di manutenzione.



PolySafe

Quadri polifunzionali in poliestere IP65/IP54 - IK10 - UL - CSA. 14 dimensioni standard, da 500 x 500 mm fino a 1250 x 1000 mm, accoppiabili tra loro. Una profondità 320 mm estendibile a 640 mm. Normalmente assemblati in fabbrica (vuoti o equipaggiati).



Involucri per distribuzione primaria

Il sistema pro E power è l'innovativa soluzione di ABB per quadri di distribuzione con corrente nominale fino a 6300A e corrente di cortocircuito fino a 120kA. Disegnato per rispondere facilmente a tutti i requisiti di installazione elettrica in termini di grado di protezione, forma di segregazione e caratteristiche elettriche, secondo le norme internazionali più recenti e in perfetta sinergia con tutte le apparecchiature ABB in bassa tensione.



ACCUMULO ENERGIA / COLLEGAMENTO ALLA RETE



Unipack CSS

Lavoro sicuro:

- Testato per prova di tenuta all'arco interno (IEC 62271-202)
 - Connesso a SCADA
 - Abilitato ABB Ability™ per manutenzione e gestione in remoto
- Ottimizzazione dei costi legati al ciclo di vita e alla manutenzione:
- Involucro resistente alla corrosione in poliestere rinforzato in fibra di vetro
- Rapidità di installazione, messa in servizio e spostamento:
- Leggero e montato in fabbrica
 - Flessibile con ampia gamma di rating



EcoFlex eHouse

Modulare, montato e testato in fabbrica, con dimensioni ISO:

- Moduli combinabili
 - Classificazione sismica
 - Rivestimento C5M
- Riduzione del rischio, migliori tempi di consegna e ridotti costi generali:
- Lavori minimi sul posto
 - Produzione in fabbrica
- Trasportabile, configurabile e standardizzato:
- Configurabile: apparecchiatura elettrica, materiale pavimento/parete, combinazioni modulari
 - Engineering ridotto
 - Spedizione standard



Unità secondaria su skid

- Soluzioni pre-configurate
- Montaggio e test di routine in fabbrica
- Consegna in unico pezzo per minimizzare il lavoro sul posto
- Raffreddamento efficiente basato su un disegno per installazione all'aperto senza necessità di HVAC aggiuntiva
- Nessuna parte sotto tensione esposta
- Soluzione abilitata digitalmente ABB Ability™ per manutenzione predittiva e gestione in remoto



ACCUMULO ENERGIA / COLLEGAMENTO ALLA RETE



Quadro secondario UniSec isolato in aria

UniSec è idoneo fino a 24 kV, 1250A, 25kA. Offre un vasto portafoglio di unità funzionali e caratteristiche tecniche. È idoneo per un'ampia gamma di applicazioni che includono solare, industria, sottostazioni, centri elaborazione dati e smart grid. Disponibile anche come ABB Ability™ UniSec Digital.



Quadro secondario isolato in gas SafeRing/SafePlus

Quadro compatto in involucro metallico fino a 40,5 kV. Flessibilità eccezionale grazie alla possibilità di ampliamento e alla possibile combinazione di configurazioni completamente modulari e semi-modulari.

Alto livello di affidabilità, sicurezza e un sistema praticamente senza manutenzione. Disponibile anche con gas isolanti AirPlus™ o Dry Air.



Quadro Eco-efficient AirPlus™

ABB ha sviluppato e implementato alternative al gas SF6 offrendo un minore impatto ambientale. I quadri di media tensione con AirPlus™ utilizzano una rivoluzionaria miscela di gas ecologici, con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) ridotto del 99,99%. Pur mantenendo i vantaggi della tecnologia consolidata, in dimensioni compatte, i quadri AirPlus™ sono la soluzione ecologica in grado di garantire un GWP <1 ed evitare le normative SF6.



ALTRI PRODOTTI



Guaine e raccordi industriali

L'affidabilità di un impianto elettrico dipende anche dalla protezione dei cavi, per garantirne l'isolamento, la protezione dagli urti e l'impermeabilità da fattori ambientali.

All'esterno i tuoi cavi sono più esposti alle intemperie, ai roditori, ai cambi di temperatura repentini. Proteggili con la gamma di guaine e raccordi ABB, pensate specificatamente per il tuo impianto di energia rinnovabile.

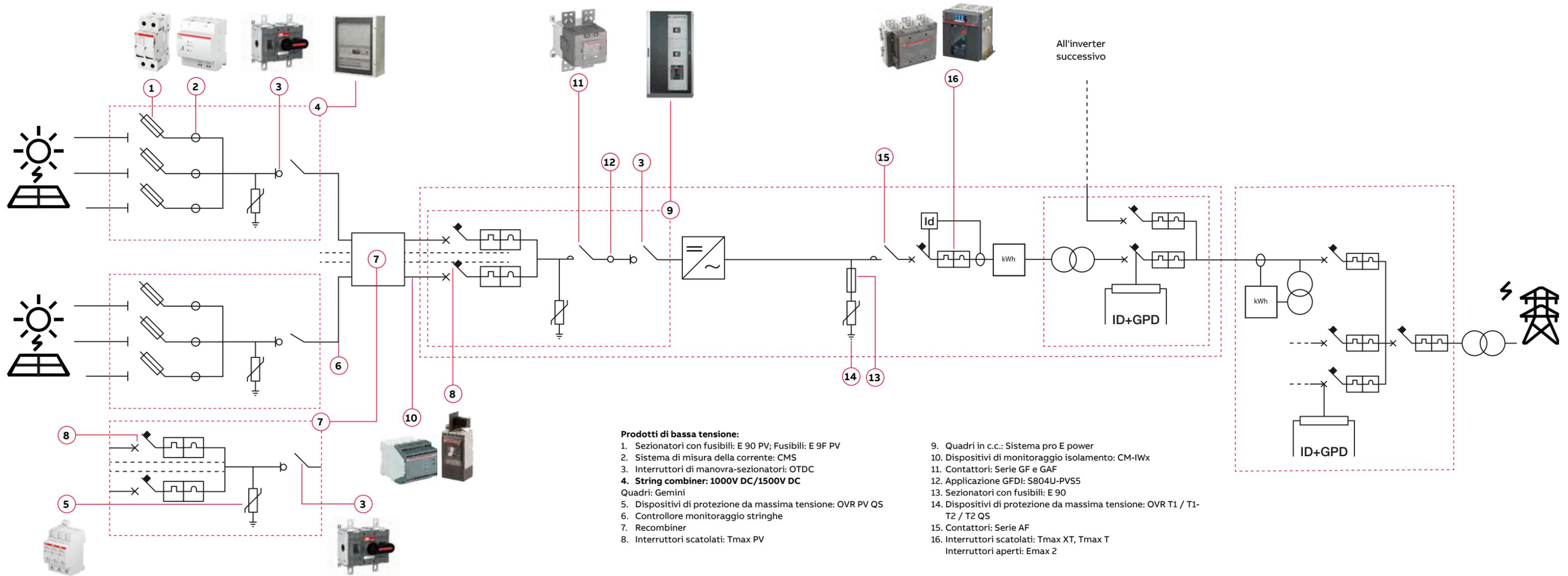


Sistema di protezione esterno contro i fulmini - OPR

Per fornire una protezione efficiente dei sistemi solari, l'impianto deve essere protetto contro la fulminazione diretta e avere un sistema di messa a terra adeguato oltre alla protezione contro la sovratensione sui due lati dell'inverter. Il parafulmine OPR, ESE è un sistema attivo contro la fulminazione diretta.

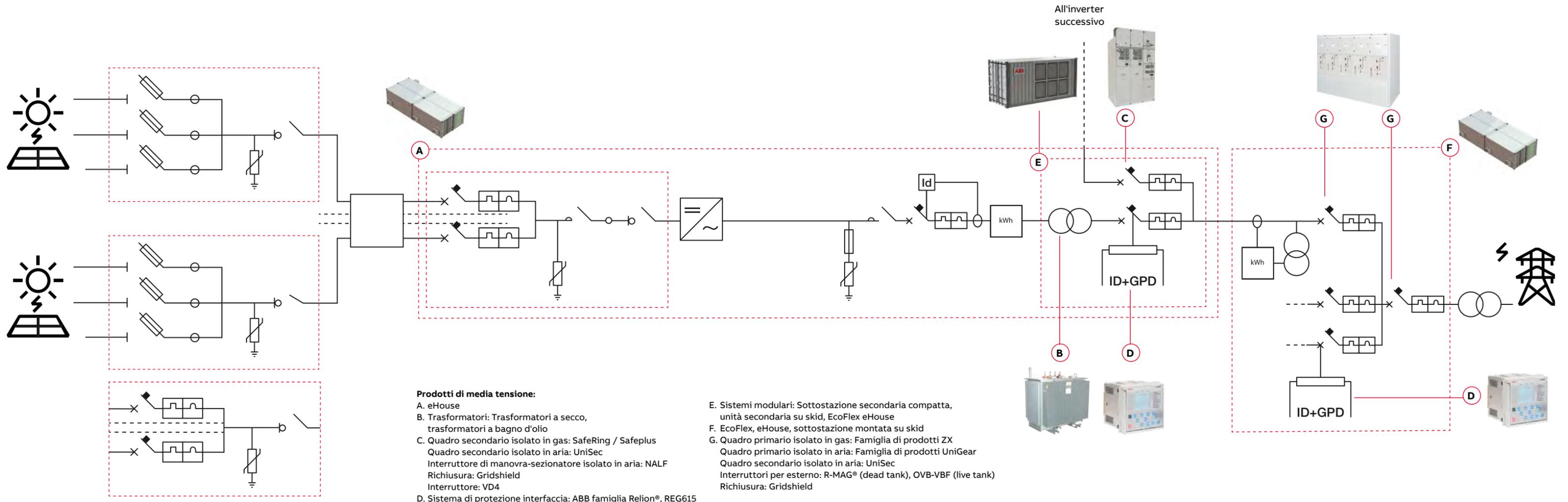
Riepilogo applicazioni

Grandi impianti utility > 1 MW MT/AT - INVERTER CENTRALIZZATI - Prodotti in bassa tensione



Riepilogo applicazioni

Sistema utility scale 1000 kW MT/AT - INVERTER CENTRALI - Prodotti in media tensione

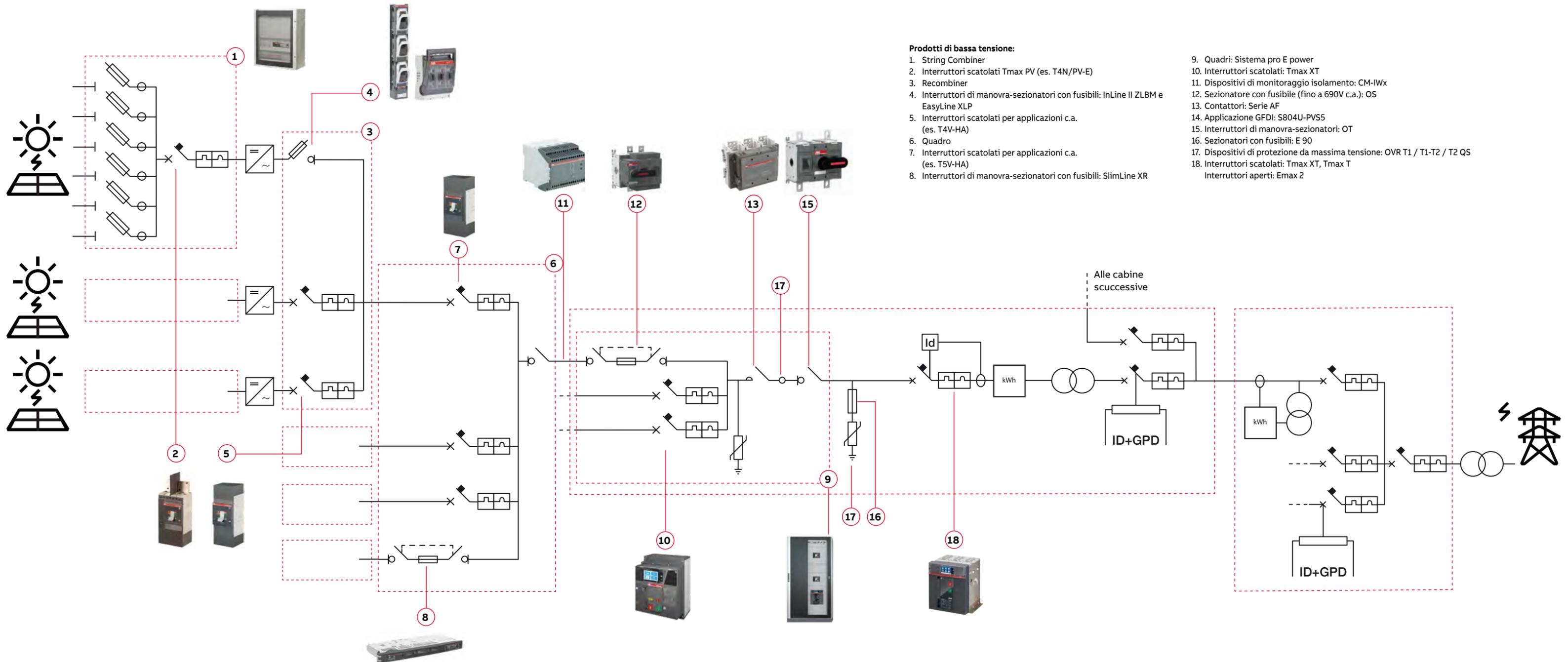


- Prodotti di media tensione:**
- A. eHouse
 - B. Trasformatori: Trasformatori a secco, trasformatori a bagno d'olio
 - C. Quadro secondario isolato in gas: SafeRing / Safepus
Quadro secondario isolato in aria: UniSec
Interruttore di manovra-sezionatore isolato in aria: NALF
Richiusura: Gridshield
Interruttore: VD4
 - D. Sistema di protezione interfaccia: ABB famiglia Relion®, REG615

- E. Sistemi modulari: Sottostazione secondaria compatta, unità secondaria su skid, EcoFlex eHouse
- F. EcoFlex, eHouse, sottostazione montata su skid
- G. Quadro primario isolato in gas: Famiglia di prodotti ZX
Quadro primario isolato in aria: Famiglia di prodotti UniGear
Quadro secondario isolato in aria: UniSec
Interruttori per esterno: R-MAG® (dead tank), OVB-VBF (live tank)
Richiusura: Gridshield

Riepilogo applicazioni

Grandi impianti utility > 1 MW MT/AT - STRING INVERTER - Prodotti in bassa tensione



Prodotti di bassa tensione:

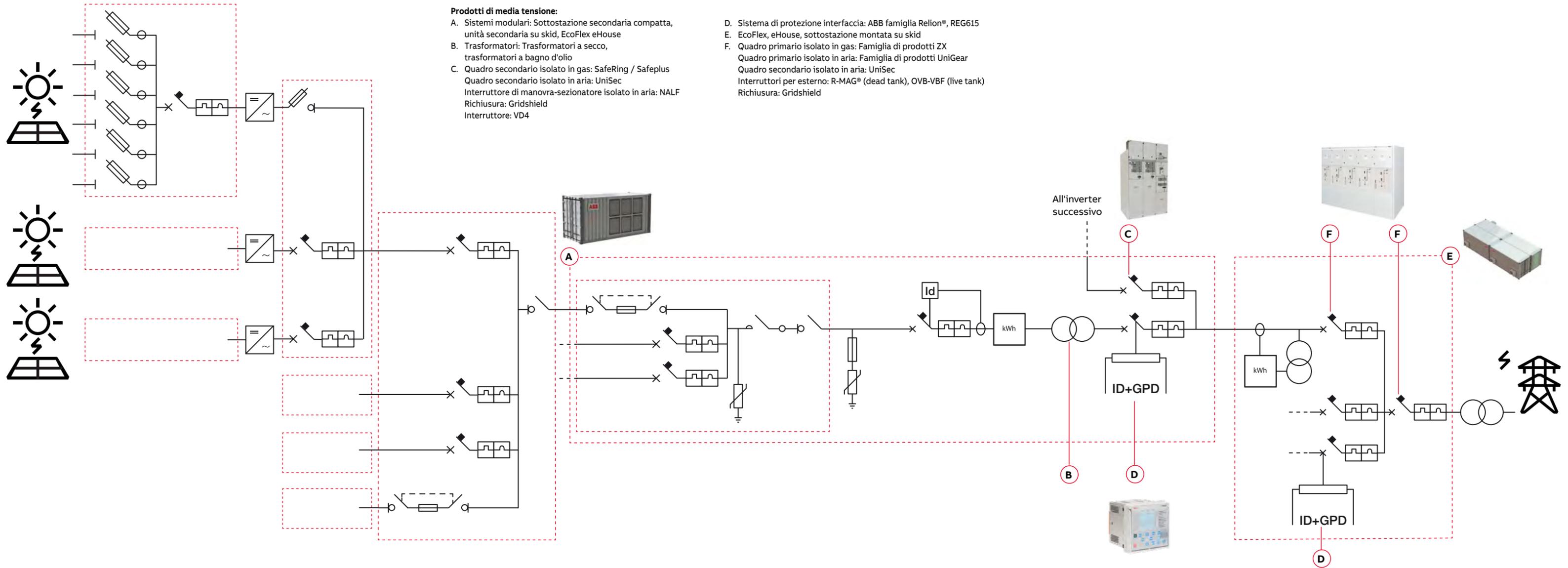
- 1. String Combiner
- 2. Interruttori scatolati Tmax PV (es. T4N/PV-E)
- 3. Recombiner
- 4. Interruttori di manovra-sezionatori con fusibili: InLine II ZLBM e EasyLine XLP
- 5. Interruttori scatolati per applicazioni c.a. (es. T4V-HA)
- 6. Quadro
- 7. Interruttori scatolati per applicazioni c.a. (es. T5V-HA)
- 8. Interruttori di manovra-sezionatori con fusibili: SlimLine XR

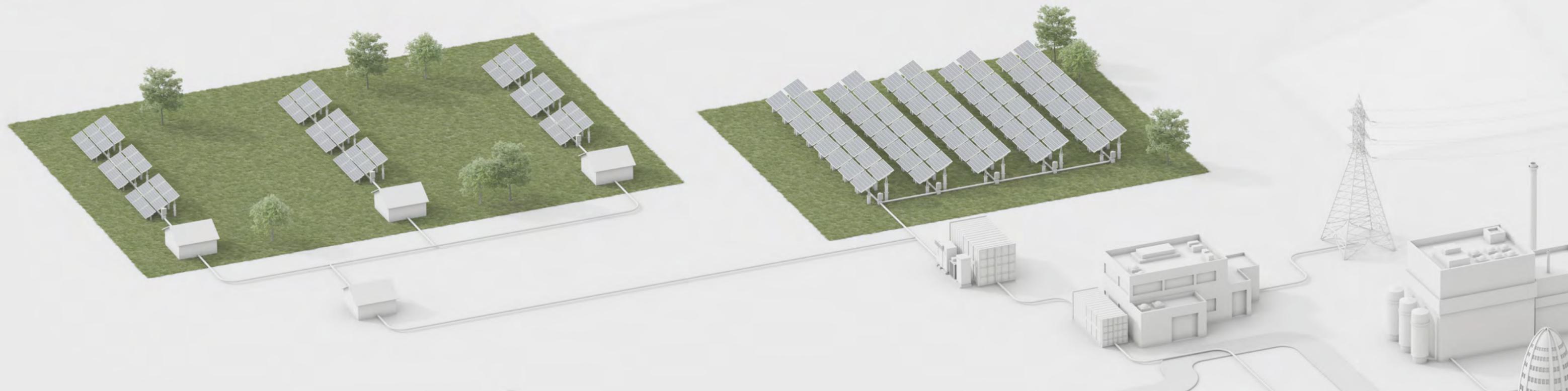
- 9. Quadri: Sistema pro E power
- 10. Interruttori scatolati: Tmax XT
- 11. Dispositivi di monitoraggio isolamento: CM-IWx
- 12. Sezionatore con fusibile (fino a 690V c.a.): OS
- 13. Contattori: Serie AF
- 14. Applicazione GFDI: S804U-PV55
- 15. Interruttori di manovra-sezionatori: OT
- 16. Sezionatori con fusibili: E 90
- 17. Dispositivi di protezione da massima tensione: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS
- 18. Interruttori scatolati: Tmax XT, Tmax T
Interruttori aperti: Emax 2

Alle cabine successive

Riepilogo applicazioni

Grandi impianti utility > 1 MW MT/AT - STRING INVERTER - Prodotti in media tensione





c.c.

Protezione e sicurezza



Combiner box di stringa Gemini

In un sistema fotovoltaico i moduli sono disposti in stringhe e array in funzione del tipo di inverter usato, della potenza totale e delle caratteristiche tecniche dei moduli. ABB offre una gamma completa di combiner box all-in-one che alloggiavano dispositivi di protezione di stringa, sezionatori e scaricatori di sovratensioni (SPD). È possibile anche aggiungere dispositivi di monitoraggio.



Portafusibili e fusibili E90 PV

I portafusibili e fusibili E90 PV sono stati disegnati appositamente per le applicazioni fotovoltaiche. Grazie alla loro tensione nominale fino a 1500 V c.c., rappresentano la soluzione ideale per la protezione di stringhe nelle applicazioni fotovoltaiche. Le loro dimensioni compatte sono ottimali per l'installazione in box di stringa o inverter. E90 PV può essere usato in associazione con fusibili E9F PV cilindrici per 1000 o 1500V c.c.



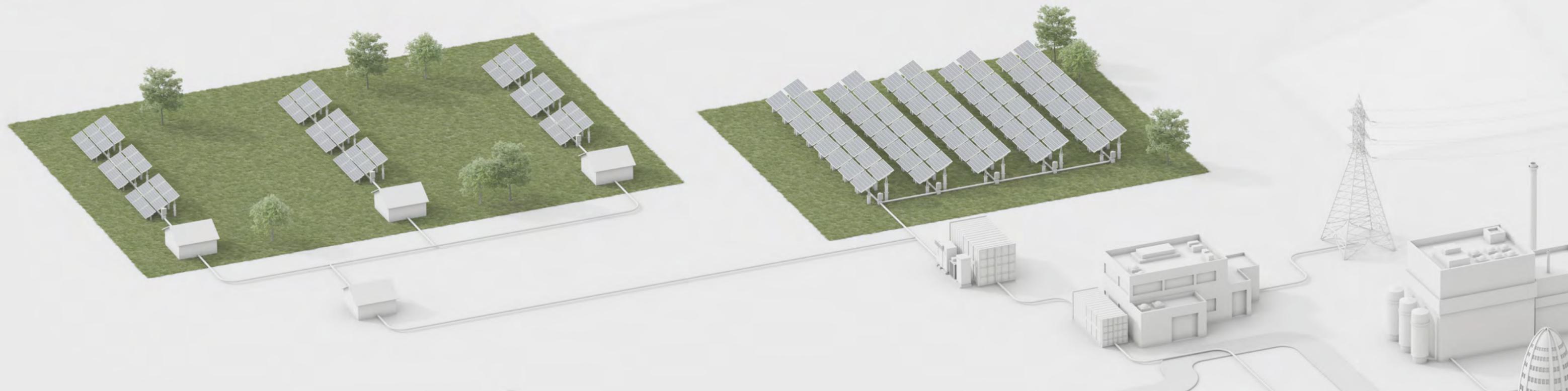
OVR PV

Gli scaricatori di sovratensioni sono ora ben integrati nel sistema solare a protezione dei lati c.c. e c.a. allo scopo di garantire la continuità di servizio e ridurre il rischio d'incendio, proteggendo dalle sovratensioni dovute a fulmini o dai disturbi in rete. Abbiamo progettato i dispositivi OVR PV per migliorare le performance e proteggere tutti i sistemi fotovoltaici secondo la norma IEC 61643-31.



S800PV Interruttore di rilevamento di guasto a terra

S800PV è usato per l'applicazione GFDI (interruttore di rilevamento di guasto a terra) nei sistemi fotovoltaici. I modelli S804PV-SP5, S804U-PVS5 e S804U-PVSP5 forniscono protezione da guasto a terra a norma IEC60947-2 per 1500 VDC, UL489B per 1000 VDC e UL489B (riconosciuto) per 1500 VDC. Il caso di guasto a terra, l'interruttore interviene in modo che il generatore FV non venga danneggiato.



c.c.

Interruttore di manovra e sezionamento



Interruttori di manovra-sezionatori c.c. 16...1000 A

La gamma OTDC di interruttori di manovra-sezionatori da 16 a 1600A è progettata appositamente per le applicazioni in c.c. Grazie al disegno compatto, all'efficienza e all'affidabilità, portano le installazioni fotovoltaiche a un livello più alto. Il versatile portafoglio OTDC include soluzioni per installazioni con requisiti molto speciali: tensioni a 1500 V c.c., commutazione multiciruito e uscite a carico combinato fino a 1600 A.



SACE Tmax T - PV

La gamma SACE Tmax PV di interruttori scatolati e di interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni IEC e UL sui lati c.c. e c.a. di un impianto fotovoltaico espande la capacità già ampiamente apprezzata della gamma SACE Tmax T di fornire la soluzione più adattabile e versatile per ogni tipo di applicazione. Lo scopo è di potenziare l'efficienza energetica e limitare le correnti nominali interessate, riducendo così sia le dimensioni del quadro, che il tempo e il costo dell'installazione.



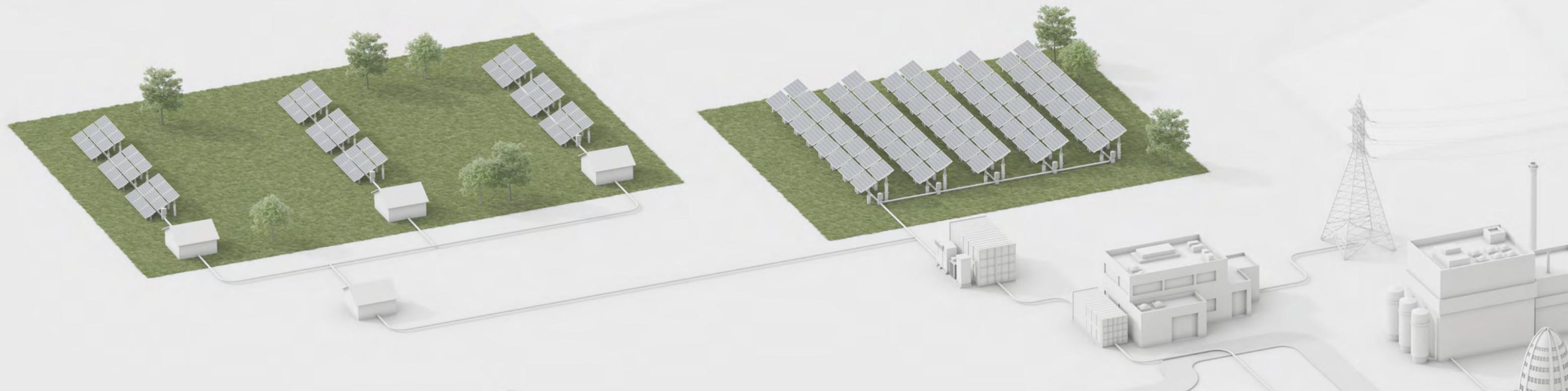
Contattore GF

Contattore dedicato per applicazioni FV solari. Il primissimo contattore per la nuova categoria di utilizzo IEC DC-PV3. La gamma di contattori GF consente la commutazione in c.c. automatica, remota ed efficiente per applicazioni solari a 1500V c.c. Portando efficienza energetica, continuità di funzionamento e riduzione del tempo di progetto ai produttori di inverter FV centrali. Norme di riferimento: IEC/UL
Tensione nominale di impiego Ue max: 1500V c.c. Corrente nominale 1500V DC-PV3: 875...1050 A



Emax2 1500 VDC

I sezionatori Emax2 1500 VDC MS sono interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni IEC e UL sui lati c.c. di un impianto fotovoltaico. Disponibili in versione IEC/UL/CCCC, sono realizzati in conformità alla IEC60947-3 allegato D categoria DC-PV2, UL 489B ed UL489F per correnti fino a 4000A IEC e 3200 A UL.



c.c.

Misurazione, monitoraggio e installazione



CMS-660 - Monitoraggio stringhe solari

Come scoprire impedimenti quali foglie e depositi di detriti o anche cavi rotti senza grande fatica?

CMS-660 è un sistema di monitoraggio solare che controlla da remoto la corrente continua prodotta da ogni stringa, permettendo di confrontarla non solo con le sue prestazioni precedenti, ma anche con le prestazioni di altre stringhe.

CMS consente di individuare sovratensioni, interventi di interruttori o alte temperature.



Relè di monitoraggio isolamento

I relè di monitoraggio d'isolamento CM-IWM-10 e CM-IWM.11 garantiscono un monitoraggio continuo dell'isolamento di un sistema IT. I dispositivi riconoscono i difetti di isolamento non appena si sviluppano e intervengono immediatamente se il valore scende al di sotto della soglia minima stabilita. Si garantisce così il funzionamento affidabile del sistema e si prevengono interruzioni operative causate da un secondo e più grave guasto dell'isolamento che può portare a un intervento in cortocircuito dell'interruttore generale.



Fascette per cavi Ty-Rap® ad alta performance

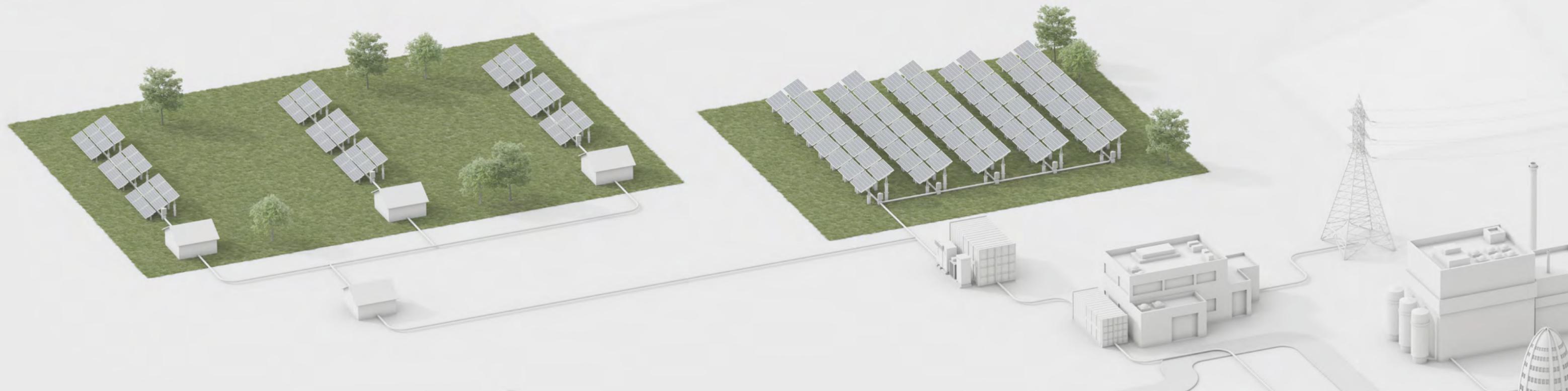
Il disegno innovativo e gli speciali materiali fanno delle fascette Ty-Rap® la soluzione perfetta per fermare i cavi là dove la performance è veramente importante.

Spesso imitate ma mai ugagliate, le fascette per cavi Ty-Rap® garantiscono un performance superiore in ogni applicazione.



Canalizzazione metallica

Con ABB risparmi tempo e manodopera, scegliendo la canalizzazione metallica: il canale chiuso, la passerella forata, la passerella a filo e a traversini. Dall'interno dei tuoi quadri con la canalina plastica fino alle tue infrastrutture complesse con canale ed accessori potrai portare i tuoi cavi dove hai bisogno.



c.a.

Protezione e sicurezza



Dispositivi di protezione differenziale - RCD

I dispositivi di protezione differenziale proteggono da contatti indiretti potenzialmente letali secondo le norme IEC/EN 61008 o IEC/EN 61009.

ABB offre una gamma completa di dispositivi quali RCCB, RCBO, blocchi RCD, relè per guide DIN con dispersione a terra e pannelli frontali in grado di rispondere alle esigenze di tutte le applicazioni nei segmenti residenziali, commerciali e industriali.



OVR QuickSafe®

QuickSafe è la nostra nuova generazione di scaricatori di sovratensioni (SPD) con performance migliorata. Grazie all'innovativa tecnologia, questa nuova gamma di SPD copre le applicazioni residenziali e industriali con livelli di protezione estremamente elevati, semplicità di installazione e manutenzione preventiva. Tutto in conformità con la norma IEC EN 61643-11.



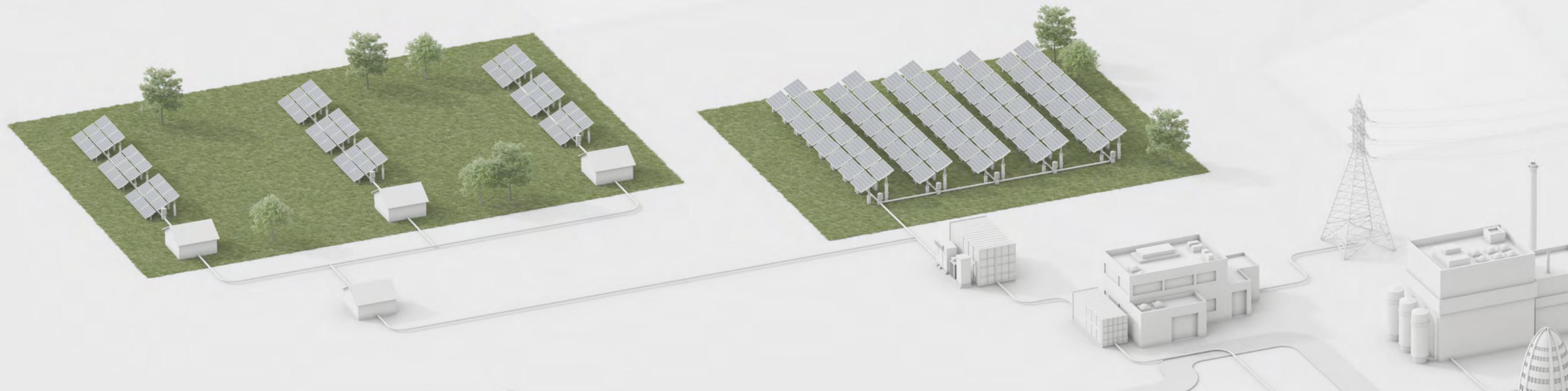
SACE Emax 2/E9

- Architettura smart plug-and-play, di facile uso
- La migliore performance fino a 900V di qualsiasi dispositivo sul mercato
- Il primo interruttore intelligente che consente la comunicazione diretta con ABB Ability™ EDCS
- Emax 2/E9 all-in-one è l'interruttore più compatto sul mercato



Tmax T4V-HA, T5V-HA e T5X-HA

Tmax PV può essere usato in impianti con tensione fino a 800V c.a. e non richiede il derating delle tensioni e potere di interruzione fino a 4000m. Gli interruttori SACE Tmax PV T4V-HA, T5X-HA e T5V-HA per applicazioni in c.a. sono disponibili nelle versioni UL, IEC 60947-2 e GB14048.2. Il T4V-HA porta i tre marchi UL, IEC e CCC e il T5V-HA porta i marchi sia IEC che UL, mentre il T5X-HA è conforme ai requisiti UL 489



c.a.

Interruttore di manovra e sezionamento



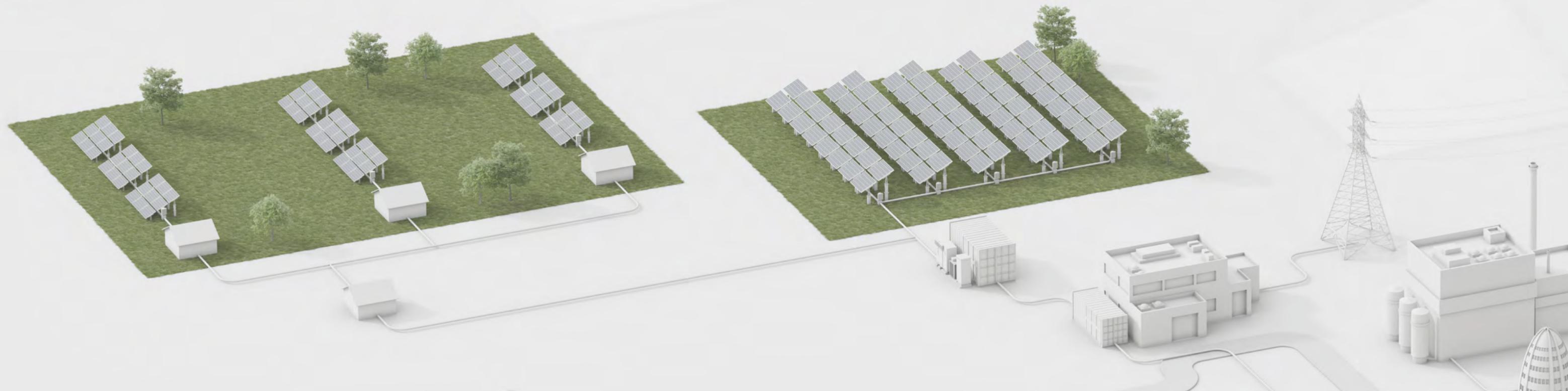
Sezionatori

La famiglia dei sezionatori è composta da una gamma completa di interruttori di manovra-sezionatori, sezionatori con fusibile, interruttori commutatori, commutatori automatici, interruttori di bypass, interruttori a camme e fusibili. I sezionatori ABB sono progettati per la flessibilità e l'affidabilità delle prestazioni in un'ampia gamma di applicazioni: distribuzione dell'energia a edifici residenziali e industriali, HVAC, stazioni di pompaggio dell'acqua, centri di elaborazione dati e installazioni fotovoltaiche.



Apparecchi con fusibili

I rating 800V AC per le gamme InLine II, EasyLine XLP e SlimLine XR sono l'ultimo aggiornamento tecnologico, che aumenta la performance del nostro portafoglio Fusegear e fa di questa gamma una soluzione all'avanguardia che anticipa i trend del mercato.



c.a.

Misurazione, monitoraggio e installazione



Contatori di energia

La consapevolezza del consumo energetico è la chiave per ridurre i costi dell'energia e migliorare l'efficienza energetica delle nostre macchine e degli asset elettrici. I contatori di energia permettono di identificare le aree di miglioramento e generare benefit per proprietari, gestori di utility e utenti. Tutti consentono di gestire edifici più intelligenti con maggiore efficienza per energia e costi.



Sistemi di monitoraggio circuiti

Con l'incremento della digitalizzazione e la Internet of Things (IoT), la raccolta di dati dall'intera rete per l'analisi diventa più facile, consentendo l'ottimizzazione dell'uso di energia e degli asset. Dal monitoraggio del consumo energetico al controllo di operazioni e costi, le soluzioni basate sulla connettività possono migliorare l'efficienza energetica riducendo al tempo stesso i costi.



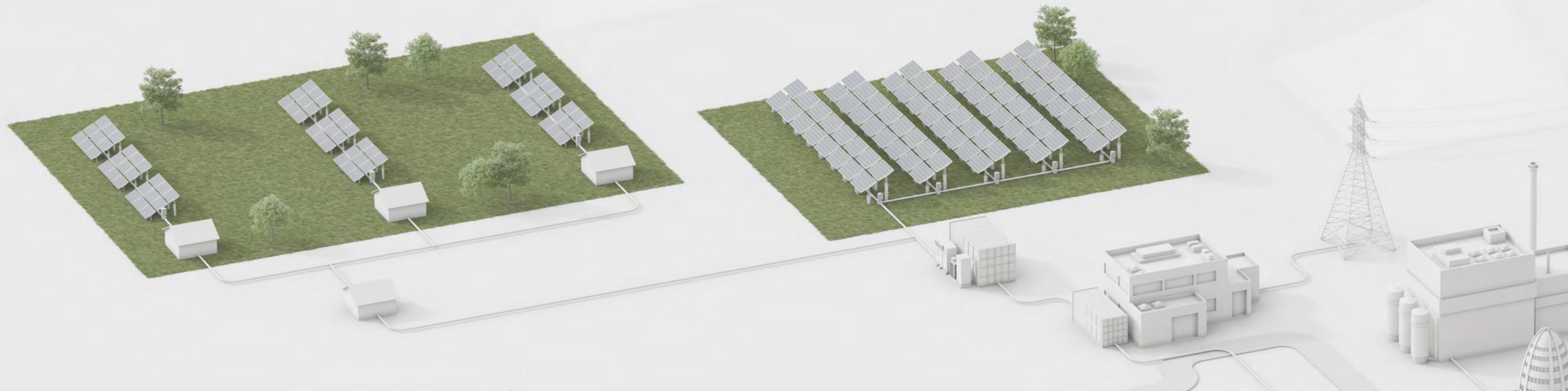
Relè monitoraggio alimentazione di rete CM-UFD

La gamma CM-UFD di ABB comprende relè di monitoraggio alimentazione di rete multifunzionali, installati tra il sistema di energia rinnovabile e la rete pubblica. Rilevano eventi inusuali nella rete pubblica e automaticamente disconnettono e riconnettono l'impianto dell'energia rinnovabile.



Alimentatori

La gamma CP offre la tecnologia più moderna in una struttura compatta di alimentatori. Gli alimentatori moderni sono componenti vitali nella maggior parte dei settori della gestione dell'energia e della tecnologia di automazione. ABB presta la massima attenzione ai requisiti che ne risultano. L'innovazione è la chiave per un ampliamento sostanziale del nostro programma di alimentatori.



ACCUMULO ENERGIA



Unipack CSS

Lavoro sicuro:

- Testato per prova di tenuta all'arco interno (IEC 62271-202)
 - Connesso a SCADA
 - Abilitato ABB Ability™ per manutenzione e gestione in remoto
- Ottimizzazione dei costi legati al ciclo di vita e alla manutenzione:
- Involucro resistente alla corrosione in poliestere rinforzato in fibra di vetro
- Rapidità di installazione, messa in servizio e spostamento:
- Leggero e montato in fabbrica
 - Flessibile con ampia gamma di rating



EcoFlex eHouse

Modulare, montato e testato in fabbrica, con dimensioni ISO:

- Moduli combinabili
 - Classificazione sismica
 - Rivestimento C5M
- Riduzione del rischio, migliori tempi di consegna e ridotti costi generali:
- Lavori minimi sul posto
 - Produzione in fabbrica
- Trasportabile, configurabile e standardizzato:
- Configurabile: apparecchiatura elettrica, materiale pavimento/parete, combinazioni modulari
 - Engineering ridotto
 - Spedizione standard



Unità secondaria su skid

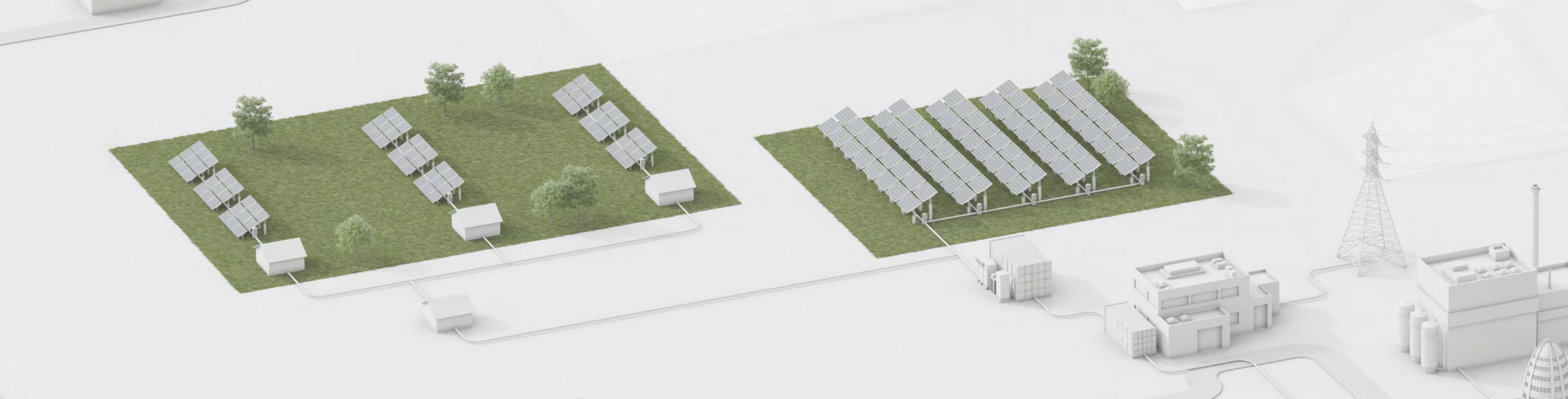
- Soluzioni pre-configurate
- Montaggio e test di routine in fabbrica
- Consegna in unico pezzo per minimizzare il lavoro sul posto
- Raffreddamento efficiente basato su un disegno per installazione all'aperto senza necessità di HVAC aggiuntiva
- Nessuna parte sotto tensione esposta
- Soluzione abilitata digitalmente ABB Ability™ per manutenzione predittiva e gestione in remoto



Moduli di accumulo di energia (ESM)

Sistema monofase o trifase in armadi a prova di arco fino a 4 MW / 4 ore con range di tensione di uscita da 120 V a 40,5 kV.

Il portafoglio ABB Storage Energy Module (ESM) offre una gamma di prodotti modulari che migliorano l'affidabilità e l'efficienza della rete attraverso lo storage. Oltre ai sistemi di accumulo dell'energia completi, ABB può fornire custodie per batterie e moduli di collegamento (CEM) come componenti separati.



CONNESSIONE RETE



EcoFlex eHouse

Modulare, montato e testato in fabbrica, con dimensioni ISO:

- Moduli combinabili
- Classificazione sismica
- Rivestimento C5M

Riduzione del rischio, migliori tempi di consegna e ridotti costi generali:

- Lavori minimi sul posto
- Produzione in fabbrica

Trasportabile, configurabile e standardizzato:

- Configurabile: apparecchiatura elettrica, materiale pavimento/parete, combinazioni modulari
- Engineering ridotto
- Spedizione standard



eHouse

• Locale quadro trasportabile prefabbricato per commutazione e distribuzione elettrica

• Interfaccia a soluzione totale per responsabilità, rischio e disegno di ABB

• Prospetto di consegne e costi prevedibili, con la maggior parte del lavoro eseguito al di fuori del luogo di installazione

• L'esecuzione di tutti i test effettuata in fabbrica migliora i tempi di alimentazione

• Gestione semplificata del progetto e contratto commerciale unico



Quadro isolato in aria famiglia UniGear

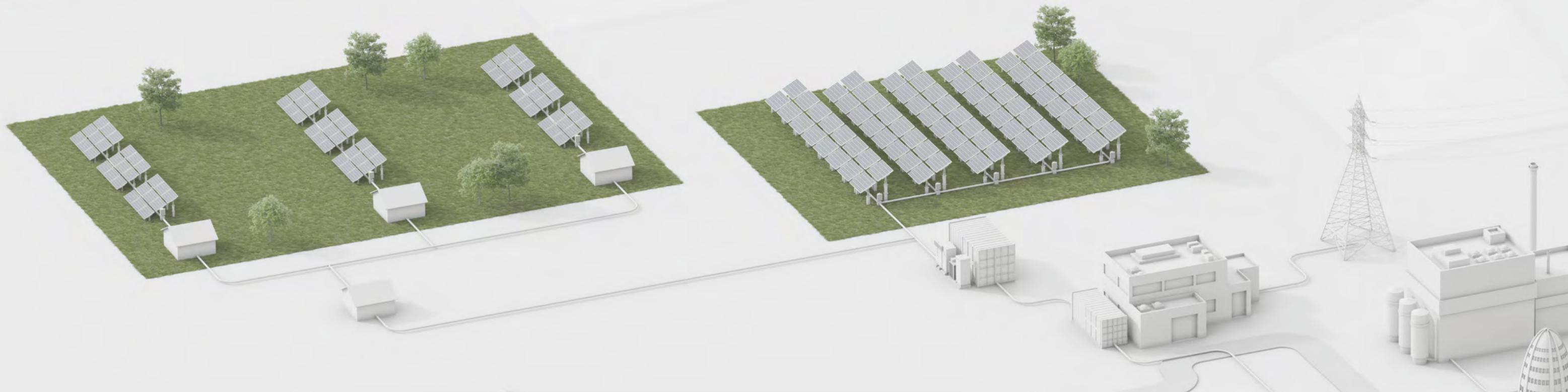
Quadro per distribuzione primaria fino a 40,5 kV. ABB Ability™ UniGear Digital offre flessibilità per ogni applicazione.

La soluzione digitale si avvale di componenti sperimentati: sensori di corrente e tensione, relè di protezione con comunicazione IEC 61850 per garantire una rete elettrica affidabile.



Quadro isolato in gas della famiglia ZX

Quadro per distribuzione primaria fino a 40,5 kV. Combinazione flessibile, affidabilità, disponibilità ed economia. Insieme a soluzioni convenzionali complete, l'uso di tecnologia digitale di protezione e controllo, sistemi di sensori e connessioni plug-in rendono i sistemi ZX idonei per il futuro.



ALTRI PRODOTTI



Quadri di bassa tensione

Il nucleo delle soluzioni ABB in bassa tensione è la piattaforma MNS che, nell'era di Industry 4.0, ha poteri integrati di rilevare, raccogliere e analizzare la corrente e le condizioni imminenti del gruppo elettrico tramite ABB Ability™



Sistema di protezione esterno contro i fulmini - OPR

Per fornire una protezione efficiente dei sistemi solari, l'impianto deve essere protetto contro la fulminazione diretta e avere un sistema di messa a terra adeguato oltre alla protezione contro la sovratensione sui due lati dell'inverter. Il parafulmine OPR, ESE è un sistema attivo contro la fulminazione diretta.



Guaine e raccordi industriali

L'affidabilità di un impianto elettrico dipende anche dalla protezione dei cavi, per garantirne l'isolamento, la protezione dagli urti e l'impermeabilità da fattori ambientali.

All'esterno i tuoi cavi sono più esposti alle intemperie, ai roditori, ai cambi di temperatura repentini. Proteggili con la gamma di guaine e raccordi ABB, pensate specificatamente per il tuo impianto di energia rinnovabile.



Sistemi scalabili di monitoraggio e controllo elettrico

Questa soluzione sfrutta e massimizza il portafoglio ABB su tutti i segmenti in media e bassa tensione.

I prodotti offerti sono di natura diversa e includono unità EkipUp, ABB Ability™ Energy and Asset Management, COM600, ABB zenon Energy Edition, AC500, AC800M insieme con i relè ABB Relion/legacy, dispositivi di terzi, quadri in MT, BT e sistemi associati, usando protocolli di comunicazione e norme quali IEC 61850, Modbus, IEC 60870-5, Profibus e OPC.



Electrification Business
ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB Electrification

Per ricevere informazioni sui prodotti
di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

attivo da lunedì al sabato
dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a
ordini di vendita e consegne di prodotti
di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415

attivo dal lunedì al venerdì
dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

abb.it/lowvoltage

Le informazioni contenute nel presente documento servono unicamente per informazione generale. Sebbene ABB si sforzi di mantenere le informazioni aggiornate e corrette, non rilascia dichiarazioni né garanzie di alcun genere, esplicite o implicite, riguardo alla completezza, accuratezza, affidabilità, idoneità o disponibilità con riferimento a informazioni, prodotti, servizi o relativa grafica contenuti nel presente documento a qualsiasi scopo. Pertanto l'affidamento a tali informazioni è strettamente a vostro rischio e pericolo.

ABB si riserva la facoltà di interrompere il prodotto o il servizio in qualsiasi momento.
© Copyright 2021 ABB. Tutti i diritti riservati.