



Intersolar: sono queste le innovazioni di K2 Systems

K2 Systems unisce ancora una volta i suoi punti di forza: il nuovo sensore K2 Buddy, che monitora i carichi di neve, il software di pianificazione K2 Base, integrato di sei nuove funzioni, un campus di formazione online e quattro nuovi prodotti. Fedele al motto "Connecting Strength", l'azienda combina sistemi di montaggio sempre più innovativi, tecnologia digitale e persone con un vasto know-how ed energia per promuovere soluzioni sostenibili per gli impianti solari.

Alla fiera dell'energia "The smarter E" di Monaco, che si terrà dal 14 al 16 giugno 2023, K2 Systems, azienda che sviluppa sistemi di montaggio per il fotovoltaico, presenterà numerose innovazioni presso il suo stand A6.280. Il fiore all'occhiello dell'azienda tedesca attiva a livello mondiale è il sensore K2 Buddy, che monitora digitalmente i carichi di neve, consentendo di estendere la garanzia dell'impianto da 12 a 20 anni. Inoltre, K2 Systems presenterà le nuove funzionalità del software gratuito K2 Base, in grado di rilevare in modo automatico gli ostacoli sul tetto grazie al supporto dell'Intelligenza Artificiale e allo strumento PV*SOL, consentendo all'installatore di risparmiare tempo prezioso durante la fase di pianificazione. Il campus di formazione digitale supporta, inoltre, l'inserimento di nuovi colleghi attraverso webinar, tutorial o vari percorsi di apprendimento del K2 Training, permettendo di ampliare, quindi, le conoscenze di settore in modo rapido e divertente. Un'ulteriore sicurezza per l'installatore è data dall'ottimizzazione dei componenti per un montaggio sicuro anche per i moduli di dimensioni più grandi. Oltre a ciò, verranno presentati quattro nuovi sistemi di montaggio: per facciate, tetti verdi, pensiline per automobili e terreni aperti.

"Più veloce e più semplice grazie allo sviluppo di nuovi prodotti e, allo stesso tempo, al supporto del digitale: concretizzare la transizione energetica con K2, è questo il nostro obiettivo. Siamo molto orgogliosi dell'ottima disponibilità dei nostri componenti e lavoriamo costantemente per rendere sempre più puntuali ed affidabili i servizi di consegna; da questo, Installatori, proprietari di impianti fotovoltaici e produttori di moduli e componenti traggono notevoli vantaggi. E sono proprio queste partnership consolidate che sottolineano il nostro motto "Connecting Strength" - afferma Katharina David, co-amministratrice delegata di K2 Systems.

K2 Buddy: il pezzo forte della fiera

Il focus della fiera sarà il K2 Buddy, uno strumento in grado di monitorare digitalmente e in tempo reale i carichi di neve sui tetti piani e inclinati. Questo nuovo sistema rappresenta la prima soluzione di K2 per il monitoraggio meccanico: si tratta di un sensore che, installato rapidamente sotto l'impianto fotovoltaico, misura i carichi di neve presenti sui moduli, 24 ore su 24. Il sistema, collegato direttamente all'applicazione presente sullo smartphone del proprietario dell'impianto, fornisce informazioni chiare e aggiornate sul suo stato. L'applicazione, dall'interfaccia user-friendly, mostra a colpo d'occhio l'eventuale bisogno di agire. In caso di valori di carico elevati, essa trasmette



immediatamente una notifica al dispositivo finale, avvisando della necessità di alleggerire il carico di neve.

Se lo desidera, tramite l'applicazione l'installatore può tenere traccia di tutti i K2 Buddy da lui installati ed è in grado, quindi, di valutare e monitorare in tempo reale la situazione sul tetto. Inoltre, grazie alla presenza di un archivio all'interno dell'applicazione, potranno essere visualizzati anche i dati rilevati in passato.

Fenomeni meteorologici gravosi si verificano sempre più frequentemente. In modo particolare, le abbondanti nevicate possono minacciare la durata degli impianti fotovoltaici, danneggiando soprattutto i moduli di dimensioni più grandi con valori di carico inferiori e causando ingenti costi di manutenzione. L'utilizzo del K2 Buddy garantisce la durata dell'impianto fotovoltaico anche nelle zone più nevose, evitando inutili interventi di manutenzione. Tutto ciò assicura l'aumento della redditività per le aziende e una maggiore sicurezza per i proprietari degli impianti fotovoltaici.

Maggiori informazioni qui: <https://k2-systems.com/it/servizi-digitali/k2-buddy/>

Nuove funzioni nel K2 Base: rilevamento degli ostacoli con L'Intelligenza Artificiale e pianificazione per sistemi per tetti inclinati e tetti piani

Il software di pianificazione gratuito K2 Base è ancora più intelligente: la nuova funzione di rilevamento degli ostacoli si serve dell'intelligenza artificiale per identificare automaticamente elementi come camini, lucernari o altri ostacoli sul tetto, evitando che il progettista li disegni manualmente e permettendo, così, di ottimizzare i tempi.

Oltre a questo, con il sistema di montaggio Dome Zero, è ora possibile anche la progettazione di sistemi per tetti piani e inclinati semplificata da separazioni termiche ottimizzate, la cui definizione è disponibile nel K2 Base in modo automatico per il progettista. D'ora in poi, i campi dei singoli moduli e il peso delle zavorre saranno distribuiti in modo ancora più uniforme e ottimale.

Tutte le informazioni sul rilevamento degli ostacoli: <https://k2-systems.com/it/azienda/notizie/pianificazione-fotovoltaica-in-k2-base-ancora-piu-veloce-grazie-allai/>

Maggiori informazioni sul sistema di montaggio Dome Zero: <https://catalogue.k2-systems.com/it/sistemi-di-montaggio/tetto-piano/sistema-k2-dome-zero/>

L'estensione dell'interfaccia di K2 + a PV*SOL premium e al calcolatore Eternity facilita la progettazione

Con K2+, lo strumento di pianificazione K2 Base consente ora anche il trasferimento diretto dei dati di progetto da e verso PV*SOL premium, di Valentin Software. In futuro, i valori non dovranno essere continuamente reinseriti durante la pianificazione dell'impianto. Ciò consente di risparmiare tempo e denaro, evitando il rischio di non inserire i valori o di non aggiornarli in modo corretto. Con l'aggiunta di PV*SOL premium, K2 Systems espande le interfacce esistenti a SolarEdge, SMA, Fronius, Kostal, GoodWe and archelios™ Pro. Questo facilita la progettazione di impianti fotovoltaici con i sistemi di



montaggio K2. Ci sarà, inoltre, un ulteriore collegamento allo strumento di Eternity AG: i dati potranno essere importati o esportati da e verso il computer, eliminando dati multipli.

Tutto ciò che ti serve sapere è disponibile qui: <https://k2-systems.com/it/azienda/notizie/k2-base-ora-con-interfaccia-per-pvsol-premium-trasferire-i-dati-del-progetto-fotovoltaico-in-modo-rapido-e-senza-errori/>

K2 Base consente ora anche la progettazione ottimale di impianti fotovoltaici su tetti a padiglione

Il software gratuito di pianificazione K2 Base può, ora, essere utilizzato non solo per i tetti piani, inclinati e a una falda: in futuro, i sistemi fotovoltaici sui tetti a padiglione possono essere progettati anche attraverso un posizionamento ottimizzato dello spazio, in offset, comprendendo gli ostacoli e le zone d'ombra. Così, K2 Base amplia la sua gamma di installazioni pianificabili.

Solitamente, un tetto a padiglione presenta due superfici triangolari e due trapezoidali, cioè quattro potenziali substrati per il sistema fotovoltaico. Tuttavia, le forme appuntite del tetto limitano l'area utilizzabile; per una resa elevata, è importante quindi disporre i moduli ottimizzando quanto più spazio possibile. Ciò è possibile attraverso il K2 Base.

La pianificazione del fotovoltaico è ora anche in cantiere, con tablet a portata di mano

Con lo strumento di pianificazione K2 Base, è possibile disegnare rapidamente le superfici del tetto e pianificare facilmente i progetti fotovoltaici. Ciò permette un notevole risparmio di tempo sia in ufficio che in cantiere. Oggi, gli specialisti di K2 Systems hanno ottimizzato il software di pianificazione anche su dispositivi touch screen: ciò significa che, in futuro, ogni passaggio - compreso il disegno sul tetto - può essere effettuato con un dito o con una penna touch direttamente sul tablet, sul posto, senza la necessità da parte dell'installatore di allontanarsi dal cantiere per visionare la struttura.

Immagini di droni, piani o progetti possono ora essere caricati su K2 Base

Con lo strumento di pianificazione K2 Base, le superfici del tetto, relative alla proprietà selezionata, possono essere disegnate con pochi clic grazie alla comoda integrazione di Google Maps e agli intuitivi strumenti grafici. Tuttavia, spesso i progetti dispongono di immagini più adatte a quelle ottenibili tramite foto satellitari. Per questi casi, K2 Base offre presto la nuova funzione di caricamento di immagini esterne ad alta risoluzione, fatte tramite droni, aerei, o disegni tecnici, planimetrie e immagini satellitari di Bing & Co per la pianificazione di impianti fotovoltaici.

Elemento nuovo: account aziendali all'interno del K2 Base

Con l'aiuto dei nuovi account aziendali, tutti i membri di un team interno all'azienda possono ora condividere e modificare i propri progetti. In questo modo, K2 Systems crea una gestione dei dati indipendente dalla singola persona, consentendo quindi una cooperazione ottimale. Gli errori dovuti a documenti non correttamente archiviati o la modifica di vecchie versioni sono, quindi, esclusi. Anche in caso di malattia o ferie di uno dei membri di un team, tutti gli altri possono accedere al file di



pianificazione in qualsiasi momento, tramite l'account aziendale, attraverso il pannello di controllo del K2 Base. Tramite questa condivisione, K2 Base fornisce un prezioso contributo al lavoro di squadra relativo alla pianificazione degli impianti.

La gestione dei profili utente viene, quindi, eseguita senza complicazioni, per mezzo di MyK2, l'account di K2 con il quale ogni utente viene automaticamente connesso a tutti i servizi K2, come il software K2 Base, la DocuApp K2 o il catalogo prodotti. Anche in questo caso, sono presenti nuove funzionalità, come il download dei certificati di formazione o la rapida creazione di preventivi direttamente sul sito del cliente.

Campus digitale per una formazione continua

Soprattutto per i neofiti, K2 Systems ha creato un campus digitale sottoforma di Resource Center, in cui sono disponibili webinar settimanali in diretta, tutorial semplici da seguire e altre formazioni specifiche al termine delle quali sarà possibile ottenere un attestato. "Supportiamo i nostri clienti in ogni fase, dalla pianificazione al completamento dell'installazione e al monitoraggio. I neofiti della professione, così come anche i più esperti, troveranno nel nuovo Resource Center preziose nozioni e informazioni sulla pianificazione e sull'installazione degli impianti", afferma Willem Haag, co-amministratore delegato di K2 Systems.

Maggiori informazioni: <https://k2-systems.com/it/resource-center/>

Novità: sistemi di montaggio per facciate e tetti verdi

K2 Systems offre ora anche un sistema di montaggio per facciate. È adatto per lamiere trapezoidali e pannelli sandwich, nonché per muratura e calcestruzzo. Così, i progettisti potranno verificare l'elevata flessibilità dei componenti. Inoltre, il nuovo Sistema garantisce una buona ventilazione ed è esteticamente gradevole.

Dopo la pendenza e il piano, vi è anche la dimensione verticale: il nuovo sistema di montaggio standardizzato, consente ai produttori di elementi per facciate di trovare la giusta soluzione K2 per sandwich, calcestruzzo o muratura.

Anche i tetti Verdi possono essere dotati di sistemi di montaggio K2: il sistema GreenRoof Vento, infatti, facilita l'installazione degli impianti su questa tipologia di tetto. Grazie alla maggior distanza del modulo dal tetto, la nuova soluzione della famiglia di prodotti K2 impedisce che i moduli vengano coperti da un'eccessiva vegetazione. Allo stesso tempo, il GreenRoof Vento è ottimizzato staticamente e consente l'elevazione verticale e orizzontale a 10° e a 15°, con dimensioni massime del modulo di 2400x1350 mm. Il sistema, inoltre, può essere opportunamente utilizzato anche su tetti già esistenti. Durante lo sviluppo, il team di K2 ha prestato attenzione affinché non si rovinasse il verde sul tetto: infatti, la base del sistema, progettata con dimensioni ridotte, garantisce una presa salda senza, però, coprire muschi e piante grasse: in tal modo, questi potranno continuare a ricevere luce e acqua e dare il loro prezioso contributo all'ambiente. Il progetto di questa nuova soluzione di K2 è previsto per il terzo semestre del 2023.



L'uso di impianti fotovoltaici sui tetti verdi ha grande significato: i moduli beneficiano dell'effetto di raffreddamento delle piante che, immagazzinando l'acqua, rendono fresco l'ambiente in fase di evaporazione. Tutto ciò aumenta le prestazioni e, di conseguenza, la resa dell'impianto fotovoltaico. Tuttavia, ci sono allo stesso tempo delle sfide riguardanti i sistemi di montaggio sui tetti in ghiaia o bitume: per non ridurre la resa energetica, strutture e moduli devono essere tenuti a distanza.

Nuovi sistemi di montaggio per carport e sistemi a terra

Nella sua vasta gamma di soluzioni per il fotovoltaico, K2 System ha ora anche un sistema di montaggio dedicato alle pensiline per auto. Conseguentemente all'obbligo di applicare il fotovoltaico sui carport, nella maggior parte degli stati federali tedeschi, quest'area operativa crescerà fortemente nel prossimo futuro. "Vogliamo offrire ai nostri clienti non solo soluzioni di montaggio per tetti e facciate, ma anche per parcheggi coperti", afferma Katharina David. Per questo, gli esperti di K2 hanno sviluppato un sistema standardizzato e flessibile allo stesso tempo, offrendo così una soluzione completa.

E non è tutto: oltre alle varie sottostrutture del tetto, al sistema di montaggio per facciate e per carport, K2 Systems ha ampliato la propria gamma di prodotti anche per montaggio a terra. Le analisi di mercato hanno dimostrato che esiste una lacuna relativa ai sistemi di montaggio di piccole e medie dimensioni nel settore dell'outdoor. L'azienda sta colmando questa mancanza sviluppando un sistema a terra adatto allo scopo, che sarà presentato all'Intersolar. Fissato al suolo o nel cemento, il nuovo sistema di guide in alluminio consente un'installazione rapida per sistemi fino a 10 megawatt.

Informazioni su K2 Systems: La forza nelle sinergie: prodotti di qualità sempre innovativi, tecnologia digitale e persone con know-how consolidato per sviluppare soluzioni sostenibili.

Dal 2004, K2 Systems è sinonimo globale di produzione di energia da fonte solare. Il cuore è lo sviluppo di sistemi di montaggio facili da installare e adattati alle esigenze dei nostri clienti. L'anima è lo spirito comune di tutti i dipendenti. Insieme, definiamo l'innovazione tecnica e stabiliamo nuovi standard di servizio, anche a livello digitale.

Con oltre 400 dipendenti, nella casa madre a Renningen in Germania e nelle nove sedi internazionali, sviluppiamo e forniamo sistemi di montaggio per il fotovoltaico per i tetti di tutto il mondo.

Contatti con i media

- Contatto Solar Consulting: Sig. Vartmann | +49 (0)761 380968-23 | vartmann@solar-consulting.de
- Contatto K2 Systems: Sig.ra Schwämmle | +49 (0)7159 42059-122 | lschwaemmler@k2-systems.com



Potete scaricare il materiale dell'immagine corrispondente qui: https://k2-systems.com/wp-content/uploads/2023/06/K2-Systems_Press-Images_intersolar-2023.zip

K2 Buddy



K2 Base: rilevamento degli ostacoli



K2 Base: PV*SOL premium



K2 Base: tetti a padiglione



K2 Base: tablet a portata di mano





Resource Center



Facciate



Tetti verdi



Carport



Sistemi a terra

