

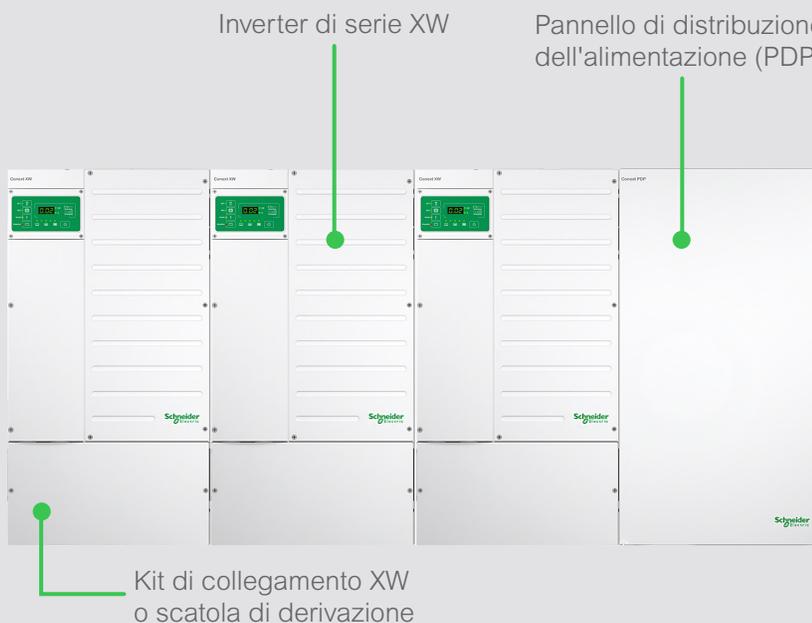
# Distribuzione dell'alimentazione per la serie Conext™ XW

Semplicità di installazione, flessibilità ed equilibrio scalabile tra le soluzioni di sistema

I pannelli di distribuzione dell'alimentazione Conext™ XW offrono flessibilità per la progettazione dei sistemi solari e di stoccaggio, e includono:

- **Pannello di distribuzione dell'alimentazione Mini e pannello di distribuzione dell'alimentazione**
- **Kit di collegamento XW**
- **Scatola di derivazione XW**
- **Interruttori compatibili**

## Configurazione con XW PDP



## Configurazione con XW Mini PDP



# Pannello di distribuzione dell'alimentazione XW Mini

Il pannello di distribuzione dell'alimentazione (Mini PDP) XW fornisce un cabinet di distribuzione dell'alimentazione CC e CA compatto e facile da installare, compatibile con gli inverter della serie Conext XW. Mini PDP può essere utilizzato per gestire la distribuzione dell'alimentazione all'inverter XW, ai controllori di carica MPPT, alla batteria e a un generatore.

PDP è progettato per un'installazione compatta al di sotto dell'inverter XW, per una facile installazione:

- Include un interruttore principale CC da 250 A per la batteria
- Include interruttori CA per ingresso CA, bypass e uscita CA (carico)
- Slot di espansione dell'interruttore sul lato CC per i controllori di carica solare e sul lato CA per il generatore o l'inverter fotovoltaico accoppiato CA
- Cablaggio CA e barre collettrici CC per il collegamento diretto all'inverter XW
- Applicazioni a fase divisa e monofase
- Montaggio sotto l'inverter XW
- Molteplici punti di uscita dei condotti e sportello per inversione di campo
- Compatibilità con i controllori di carica Conext MPPT, con disposizioni di montaggio per i controllori di carica MPPT 60 150 su entrambi i lati incluse
- Riduzione dei tempi di installazione grazie a una soluzione precablata



XW Mini PDP	
Codice	865-1013-01
Standard	UL
Distribuzione CA	
Interruttori inclusi	Tre interruttori CA da 60 A, 120/240 VCA, a due poli, Square D QOU260 per ingresso CA, bypass e carico CA (preinstallati)
Montaggio	Barra di scorrimento DIN (35 mm)
Slot di espansione dell'interruttore	Uno slot di espansione aggiuntivo per interruttore QOU Square D a 2 poli
Cablaggio CA	Cablaggio di Arctic Ultraflex Blue™ installato ed etichettato in fabbrica, compresi i cinque cavi CA #6 AWG Arctic per le connessioni CA: L1, L2, neutro
Distribuzione CC	
Interruttori inclusi	Interruttore CC prigioniero GJ 250A 160 VCC, 3/8"
Montaggio	Montaggio su pannello
Slot di espansione dell'interruttore	2 slot di espansione per gli interruttori CC del controllore di carica. Utilizzabili per le uscite di MPPT 60/80/100, oltre che per gli ingressi di MPPT 60.
Cablaggio CC	Barre collettrici CC integrate per una semplice installazione con gli inverter della serie XW
Specifiche generali	
Cablaggio di collegamento	Capicorda di terminazione per messa a terra, barra collettrice CC e CA neutra per il collegamento della batteria
Involucro	Sportello del pannello per inversione di campo per interni e staffa di montaggio a parete integrata
Certificazione	UL1741, CSA107.1
Dimensioni del prodotto (L x A x P)	47,0 x 40,6 x 22,5 cm (18,5 x 16 x 8,9 pollici). Spazio di apertura dello sportello da 24,9 pollici, misurato dal retro dell'unità
Dimensioni di imballo (L x A x P)	53,5 x 56,5 x 33 cm (21,0 x 28,6 x 13,0 pollici)
Peso completo di imballo	13 kg (28,2 lb)

# Pannello di distribuzione dell'alimentazione XW

Il pannello di distribuzione dell'alimentazione (PDP) XW fornisce un cabinet di distribuzione dell'alimentazione CC e CA semplice da installare e compatibile con gli inverter della serie Conext XW. PDP può essere utilizzato per gestire la distribuzione dell'alimentazione a un massimo di tre inverter XW, ai controllori di carica MPPT, alla batteria e a un generatore.

PDP è progettato per una facile installazione e flessibilità:

- Include un interruttore principale CC da 250 A per la batteria
- Disponibile con o senza interruttori CA per ingresso CA, bypass e uscita CA (carico)
- Slot di espansione dell'interruttore sul lato CC per i controllori di carica solare e gli interruttori/sezionatori di batterie supplementari, e sul lato CA per inverter aggiuntivi, generatore o inverter fotovoltaico accoppiato CA
- Gestisce fino a tre inverter XW
- Predisposizione per il montaggio di limitatori di sovratensione, ad esempio Square D SDSA1175, Square D SDSA3650
- Cablaggio Arctic Ultraflex Blue™ estremamente flessibile per il collegamento diretto all'inverter XW, come descritto nelle specifiche
- Applicazioni a fase divisa, monofase e trifase
- Montaggio su entrambi i lati dell'inverter XW, molteplici punti di uscita dei condotti e sportello per inversione di campo
- Montaggio a filo accanto ai controllori di carica MPPT Conext a 600 V. Disposizioni di montaggio per due controllori di carica MPPT 60 150 inclusi a lato
- Riduzione dei tempi di installazione grazie al pre-montaggio in fabbrica: pronto per il collegamento finale
- Include una scatola di derivazione e una piastra di montaggio per un'integrazione senza soluzione di continuità con gli inverter XW



	XW PDP con interruttori CA	XW PDP senza interruttori CA
Codice	865-1015-01	865-1014-01
Standard	UL	UL/IEC
<b>Distribuzione CA</b>		
Interruttori inclusi	Tre interruttori CA da 60 A, 120/240 VCA, a due poli, Square D QOU260 per ingresso CA, bypass e carico CA (preinstallati)	Interruttori non inclusi. Fare riferimento alla sezione degli accessori per interruttori compatibili.
Montaggio	Barra di scorrimento DIN (35 mm)	Barra di scorrimento DIN (35 mm)
Slot di espansione dell'interruttore	Sei slot di espansione	Nove espansioni a 2 poli (interruttori QOU)
Cablaggio CA	Cablaggio di Arctic Ultraflex Blue™ installato ed etichettato in fabbrica, compresi i cinque cavi CA #6 AWG per le connessioni CA: L1, L2, neutro	Cablaggio CA non incluso
<b>Distribuzione CC</b>		
Interruttori inclusi	Interruttore prigioniero CC GJ 250A 160 VCC, 3/8"	
Montaggio	Montaggio su pannello	
Slot di espansione dell'interruttore	Due slot di espansione per interruttori CC con batterie da 250 A Otto slot di espansione per interruttori CC del controllore di carica	
Cablaggio CC	Coppia di cavi per batterie Arctic Ultraflex Blue™ #4/0 AWG	
<b>Specifiche generali</b>		
Cablaggio di collegamento	Capicorda di terminazione per messa a terra, barra collettore CC e CA neutra per il collegamento della batteria	
Involucro	Sportello del pannello per inversione di campo per interni. È inclusa una staffa di montaggio a parete, nonché la scatola di derivazione XW per il cablaggio ai terminali XW.	
Dimensioni del prodotto (L x A x P)	76,1 x 40,6 x 21,0 cm (30,0 x 16,0 x 8,3 pollici)	
Dimensioni di imballo (L x A x P)	122,0 x 53,3 x 34,3 cm (48,0 x 21,0 x 13,5 pollici)	
Peso completo di imballo	30,5 kg (67,2 lb)	

# Kit di collegamento XW per inverter aggiuntivi

Il kit di collegamento XW viene utilizzato per collegare un secondo o terzo inverter XW a un pannello di distribuzione dell'alimentazione (PDP). Un kit di collegamento XW viene utilizzato per ciascuno degli inverter XW aggiuntivi.

Il kit di collegamento XW è progettato per una facile installazione di più sistemi di inverter e comprende:

- Scatola di derivazione XW
- Include un interruttore principale CC da 250 A per la batteria
- Coppia di cavi per batterie #4/0 AWG, lunghezza di 64" per il collegamento a PDP dal terzo inverter
- Cinque cavi #6 AWG per ingresso CA (rete), uscita CA (carico) e neutro
- Cavi CA Sync e Xanbus per la comunicazione di rete
- Barra colletttrice positiva CC per 3 sezionatori CC da installare in PDP



## Kit di installazione XW per INV2, INV 3, PDP

Codice 865-1020-02

### Specifiche generali

Dimensioni del prodotto (L x A x P)	22,9 x 40,6 x 21,0 cm (8,5 x 16,0 x 8,3 pollici)
Dimensioni di imballo (L x A x P)	44,5 x 33,3 x 30,5 cm (17,5 x 13,0 x 12,0 pollici)
Peso completo di imballo	10,5 kg (23,1 lb)

# Scatola di derivazione XW

La scatola di derivazione XW si monta direttamente sulla parte inferiore dell'inverter XW e serve a proteggere in sicurezza gli utilizzatori finali dal contatto accidentale con il cablaggio o i collegamenti. La scatola di derivazione XW è fornita in dotazione con il pannello di distribuzione dell'alimentazione e il kit di collegamento XW, ma è anche possibile ordinarla come prodotto singolo.

È possibile fissare agevolmente la scatola di derivazione grazie alle due viti fornite nella parte inferiore dell'inverter. Per completare l'installazione, la flangia inferiore della scatola di derivazione può essere fissata alla parete (elementi di fissaggio non forniti). Il pannello frontale della scatola di derivazione può essere rimosso svitando le due viti sulla parte anteriore, lasciando ampio spazio per effettuare tutti i collegamenti necessari.

Nelle installazioni a più unità, i lati delle scatole di derivazione adiacenti possono essere rimossi per creare una canalina efficace, adatta a ospitare un elevato numero di cavi per inverter CA e CC. La scatola di derivazione comprende anche diversi punti di fissaggio per cavi, per ottenere un aspetto pulito e professionale.

È inoltre inclusa una barriera interna in lamiera per separare i cavi di comunicazione dai cavi di alimentazione CA e CC.



## Scatola di derivazione XW

Codice 865-1025-01

### Specifiche generali

Dimensioni del prodotto (L x A x P)	22,9 x 40,6 x 21,0 cm (8,5 x 16,0 x 8,3 pollici)
Dimensioni di imballo (L x A x P)	44,5 x 33,0 x 30,5 cm (17,5 x 13,0 x 12,0 pollici)
Peso completo di imballo	4,6 kg (10,0 lb)

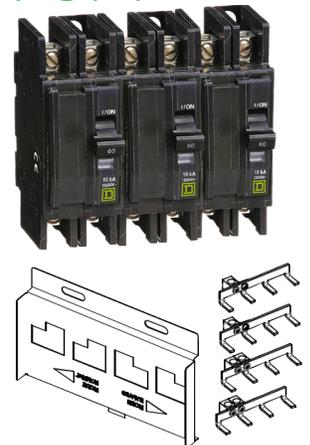
# Interruttori CA compatibili per il pannello di distribuzione dell'alimentazione XW

Applicazione	Interruttori compatibili
UL standard	
120/240 VCA	Kit di interruttori da 60 A, 120/240 VCA (865-1215-01); o Personalizzazione con interruttori per montaggio su barra di scorrimento DIN del tipo QOU Square D
120/208 VCA	Kit di interruttori trifase da 60 A (865-1315-01); o Personalizzazione con interruttori per montaggio su barra di scorrimento DIN del tipo QOU Square D
IEC standard	
230 VCA	Interruttori per montaggio su barra di scorrimento DIN Multi9 e Acti9 di Schneider Electric

## Kit di interruttori da 60 A, 120/240 VCA

Il kit di interruttori da 60 A, 120/240 VCA viene utilizzato per la distribuzione CA di un secondo o terzo collegamento di inverter XW al pannello di distribuzione dell'alimentazione. Se il pannello di distribuzione dell'alimentazione è stato ordinato con gli interruttori CA, è possibile utilizzare un kit di interruttori singoli per collegare due o tre inverter. Con due inverter, i tre interruttori aggiuntivi vengono utilizzati per l'ingresso CA (rete), il bypass e l'uscita CA (carico). Con tre inverter, gli interruttori in PDP vengono utilizzati per l'ingresso AC (rete) e l'uscita AC (carico); la funzionalità di bypass viene installata esternamente (non inclusa). Include:

- Tre interruttori CA da 60 A, 120/240 V CA, a due poli, Square D, tipo QOU, montabili su barra di scorrimento DIN
- Quattro ponticelli dotati di quattro schede ciascuno
- Piastra di interblocco di bypass per sistemi a doppio inverter



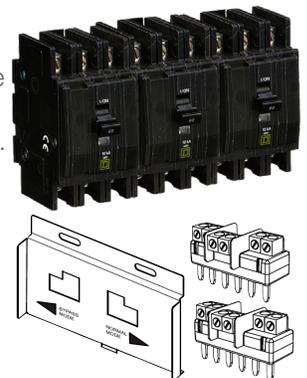
### Scatola di derivazione XW

Codice	865-1215-01
--------	-------------

## Kit di interruttori trifase da 60 A

Il kit di interruttori trifase da 60 A serve a collegare tre inverter XW+ in una configurazione trifase da 120/208 V nel pannello di distribuzione dell'alimentazione. I tre interruttori da 60 A a tre poli vengono utilizzati per il collegamento dell'ingresso CA (rete), del bypass e dell'uscita CA (carico). Include:

- Tre interruttori da 60 A, 120/208 VCA, a tre poli, Square D, QOU360, montabili su barra di scorrimento DIN
- Ponticelli di distribuzione dell'alimentazione
- Interblocco di bypass per sistemi trifase con tre inverter XW



### Kit di interruttori trifase per XW PDP

Codice	865-1315-01
--------	-------------

# Accessori per interruttori CC

Compatibilità con i pannelli di distribuzione dell'alimentazione XW.

	Codice del singolo prodotto	Masterpack Codice	Quantità masterpack	Applicazione
<b>Sezionatore/Interruttore di batteria</b>				
Interruttore CC da 250 A, 160 VCC, con montaggio su pannello	865-DCBRK-250	865-1065	6 unità	Collegamento inverter XW alla batteria
<b>Sezionatori del controllore di carica</b>				
Interruttore CC da 125A, 125 VCC, con montaggio su pannello	865-DCBRK-125	-	-	Collegamento di uscita MPPT 100 600 alla batteria
Interruttore CC da 100A, 125 VCC, con montaggio su pannello	865-DCBRK-100	865-1080	12 unità	Collegamento di uscita MPPT 80 600 alla batteria
Interruttore CC da 80A, 125 VCC, con montaggio su pannello	865-DCBRK-80	865-1070	12 unità	Collegamento di uscita MPPT 60 150 alla batteria
Interruttore CC da 60A, 160 VCC, con montaggio su pannello	865-DCBRK-60	865-1075	48 unità	Collegamento di ingresso MPPT 60 150 all'array fotovoltaico. Non utilizzato quando MPPT 60 150 è installato con MPPT Disconnect RS

## Esempi di configurazioni di distribuzione dell'alimentazione XW

La seguente tabella mostra un esempio di informazioni d'ordine per alcune configurazioni tipiche. Sono possibili anche altre configurazioni, come l'aggiunta di ulteriori controllori di carica MPPT o l'integrazione del fotovoltaico con accoppiamento CA. Per maggiori informazioni, fare riferimento alle specifiche e ai manuali di Mini-PDP, PDP e altri prodotti.

	Codice	1 XW 120/240 V 1 MPPT	2 XW 120/240 V 2 MPPT	3 XW 120/240 V 3 MPPT	3 XW trifase 3 MPPT
XW Pro o XW+	865-6848-21 o 865-6848-01	1	2	3	3 <sup>1</sup>
MPPT 100 600 o MPPT 80 600	865-1034 o 865-1032	1	2	3	3
Opzionale: MPPT Disconnect RS	865-1036 e	1	1	2	2
	865-1039	1	1	1	1
XW Mini PDP	865-1013-01 <sup>2</sup>	1			
XW PDP con interruttori CA	865-1015-01 <sup>2</sup>		1	1	
XW PDP senza interruttori CA	865-1014-01				1
Kit di collegamento XW	865-1020-02		1	2	2
Kit di interruttori da 60 A, 120/240 VCA	865-1215-01 <sup>2</sup>		1	1	
Kit di interruttori trifase da 60 A	865-1315-01 <sup>2</sup>				1
Interruttore di uscita del controllore di carica	Fare riferimento alla sezione degli accessori per interruttori CC	1	2	3	3
Opzionale: interruttori CA aggiuntivi per l'integrazione dei generatori	Fare riferimento alla sezione degli accessori per interruttori CA	Uno, a 2 poli	Due, a 2 poli	Tre, a 2 poli	Uno, a 3 poli
Bypass manuale		Incluso	Incluso con 865-1215-01	Installazione esterna (non incluso)	Incluso con 865-1315-01

<sup>1</sup> XW+ deve essere utilizzato per le applicazioni trifase

<sup>2</sup> Per i mercati IEC, sostituire PDP senza interruttori CA (865-1014-01) e fare riferimento agli accessori per interruttori CA compatibili.