

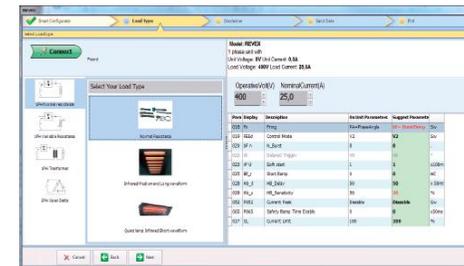
CON REVEX "TROVERAI LA SOLUZIONE ADATTA A TE"

La flessibilità di REVEX si basa sui suoi circuiti di controllo

REVEX è una vera unità universale in cui è possibile selezionare:

- Segnale di ingresso in modalità digitale, nessun jumper di collegamento all'interno
- Modalità di accensione: Single cycle, Half cycle, Burst, Angolo di fase, Delayed Triggering, diversi tipi di rampa regolabile
- Modalità di controllo (V, V2, I, I2, VxI)
- Comunicazione con protocollo standard Modbus® RS485.
- Due ingressi analogici
- Due ingressi digitali
- Porta USB port per programmare REVEX, nel caso avessi bisogno di riprogrammare rispetto alla configurazione ordinata
- Con le unità già programmate puoi semplicemente accendere e partire
- Risparmia tempo e denaro subito senza bisogno di leggere un lungo manuale
- Risparmia con REVEX e paga solo per le funzionalità di cui hai bisogno (vedi le pagine seguenti)

SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE

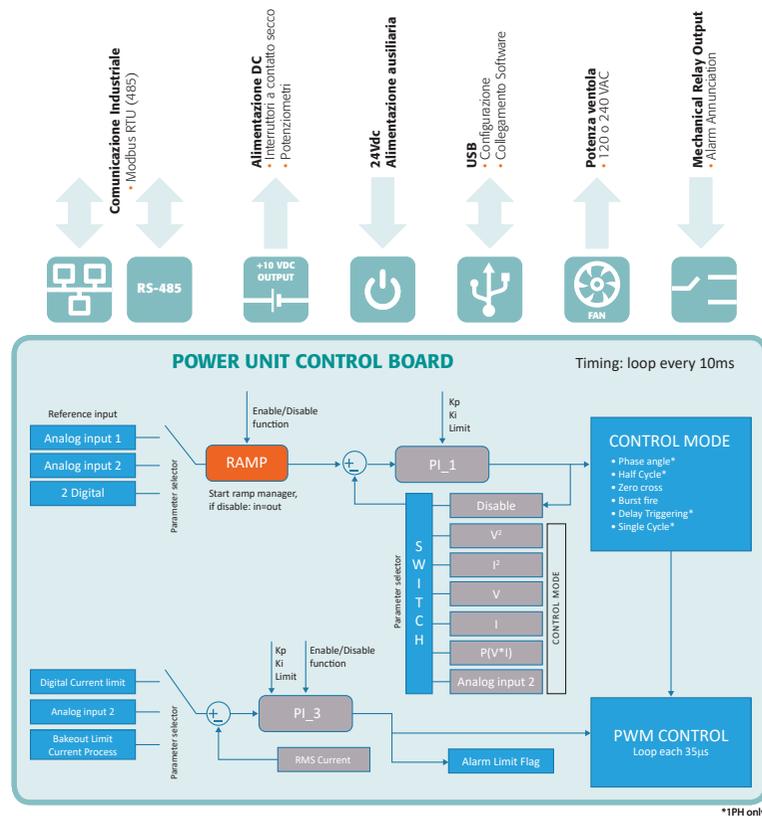


FAST TUNE

Il nuovissimo potente software Thyristor Configurator consente di configurare tutti i prodotti di CD Automation in modo rapido e semplice utilizzando la MODALITÀ FAST. Basta selezionare l'applicazione e l'immagine del tipo di carico appare automaticamente, fornendo un elenco di impostazioni dei parametri suggerite. A seconda delle esigenze dell'applicazione, è possibile accettare o apportare aggiustamenti manuali e, quando è pronto, scaricare direttamente sull'unità tiristore.

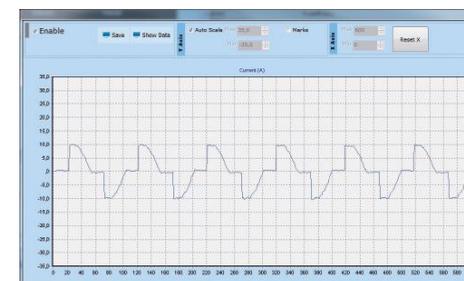
TEST DELLE UNITÀ

La pagina TEST è molto utile durante l'installazione e la messa in servizio dei prodotti di CD Automation, nonché per la ricerca di problemi di processo o messa a punto in una fase successiva. È possibile leggere, scrivere, abilitare e disabilitare i valori chiave e i parametri per testare il carico. Sono inclusi alcuni esempi; lettura della tensione, dei valori di corrente e di potenza o dello stato limite di corrente, modifica dei tipi di ingresso tra analogico o SSR, modalità di controllo (feedback) V, I e VxI o selezione dei tipi di accensione mezzo ciclo, ciclo singolo, accensione a raffica, attivazione ritardata, angolo di fase e soft start. Il nuovo "Load Analyzer - Analizzatore di Carico" (un piccolo oscilloscopio) può essere attivato da questa pagina, vedere di seguito.



ANALIZZATORE DI CARICO

Fornisce informazioni in tempo reale sulla forma d'onda di output, in cui è possibile selezionare fino a 10 variabili di processo per aiutare l'operatore a determinare se la forma d'onda è in linea con le aspettative del processo. Utile anche per la risoluzione dei problemi.



REVEX IL CONTROLLER DI POTENZA A RICHIESTA

REVEX offre flessibilità totale software e hardware

Disponibile in molteplici configurazioni:

- 16 differenti modalità per le unità monofase
- 8 differenti modalità per le unità 2 e 3 fasi

REVEX: flessibilità superiore in software e hardware

- Costruisci la tua unità in linea con le necessità di processo
- Alcuni esempi tipici illustrati sotto
- L'elenco completo nelle tabelle delle opzioni (pag 8, 10 & 12)
- Bus di campo disponibile (pag 14)
- Comunicazione Modbus standard



SENZA DISPLAY



Unità monofase da 30, 35 & 40A con e senza display OLED sul pannello frontale. La versione senza display può essere programmata tramite la porta USB.



SENZA DISPLAY



Unità 60 e 90A 1, 2 e 3PH.



SENZA FUSIBILI



Disponibile con o senza fusibili nelle unità da 60A e 90A.

OGNI PRODOTTO È AMPIAMENTE TESTATO

- Test della tensione ausiliaria
- Calibrazione del sensore di corrente
- Test e calibrazione degli ingressi analogici
- Test e calibrazione degli ingressi digitali (ad esempio allarme Heater Break)
- Personalizzazione di REVEX basata sul Codice richiesto dal cliente
- Test della comunicazione digitale Modbus®
- Ogni REVEX ha il proprio rapporto di precisione che viene archiviato in modo sicuro nel database di CD Automation
- Unità completamente testata per modalità di ingresso, uscita e controllo e accensione

CON QUESTA PROCEDURA ELIMINIAMO GLI ERRORI UMANI

PRODUZIONE

La linea di produzione di REVEX è Robotizzata per mantenere gli standard di qualità e ripetibilità del prodotto



Un altro veicolo robotizzato

AGGIORNAMENTO DEI PRODOTTI

I prodotti più vecchi vengono sostituiti senza problemi con REVEX, garantendo una transizione indolore.

REVEX: CARATTERISTICHE E DIMENSIONI

	DESCRIZIONE	REVEX 1PH	REVEX 2PH	REVEX 3PH	
	CODE	RX1	RX2	RX3	
TIPO DI CARICO	Tensione max 480V	●	●	●	
	Tensione max 600V	●	●	●	
	Monofase	●			
	Carico trifase stella senza neutro o triangolo		●	●	
	Carico trifase stella con neutro			●	
TIPO DI INGRESSO	Carico trifase triangolo aperto	●			
	SSR 4:30VDC	●	●	●	
	4:20 mA	●	●	●	
	0:10 Vdc	●	●	●	
ACCENSIONE	Potentiometer	●	●	●	
	Single Cycle	●			
	Half Cycle	●			
	Burst Firing	●	●	●	
	Angolo di fase	●			
MODALITÀ DI CONTROLLO	Delayed Triggering	●			
	Zero Crossing	●	●	●	
	Open Loop	●	●	●	
	Voltage	●	●	●	
	Voltage square	●	●	●	
OPZIONI	Current	●	●	●	
	Current square	●	●	●	
	Power V x I	●	●	●	
	Limite di CorrenteCL	○			
	Allarme Heater Break + Corto circuito SCR	○	○	○	
COM.	Fusibili	○	○	○	
	Display	○	○	○	
CORRENTE	Load Analyzer	●	●	●	
	Modbus® RTU	●	●	●	
		CORRENTE	TAGLIA	TAGLIA	TAGLIA
			600V Max	600V Max	600V Max
		30	SR6	SR9	SR10
		35	SR6	SR9	SR10
		40	SR6	SR9	SR10
		60	SR24	SR25	SR26
		90	SR25	SR25	SR26
		120	SR15	SR16	SR17
	150	SR15	SR16	SR17	
	180	SR15	SR16	SR17	
	210	SR15	SR16	SR17	
	280	S10	2xS10		

● Standard ○ Opzionale ■ CE standard

FAMIGLIA REVEX: TAGLIE E DIMENSIONI

REVEX è una gamma di prodotti universale basata sulla potente tecnologia a microprocessore. Disponibile da 30A a 280A e monofase (1PH) più 2PH e 3PH per pilotare carichi trifase, il suo vantaggio principale è la sua universalità che consente di configurare gli ingressi, tutte le modalità di accensione e controllo tramite display OLED frontale o tramite il Software di configurazione CD Automation collegando il computer alla porta USB.

- Quando acquisti REVEX, acquisti anche l'esperienza di CD Automation e il suo know-how per guidare la tua applicazione
- Con il "FastSetting" selezioni con un click la tua applicazione e scarichi la ricetta corretta
- Puoi costruire il tuo REVEX in 13 differenti soluzioni
- Compri solo quello che ti serve



SR6 H 121 x W 36 x D 185 - 0,61 kg



SR9 H 121 x W 72 x D 185 - 1,15 kg



SR10 H 121 x W 108 x D 185 - 1,76 kg



SR24 H 169 x W 116 x D 183 - 2,10 kg



SR25 H 180 x W 116 x D 183 - 2,35 kg



SR15 H 273 x W 93 x D 170 - 3,60 kg



SR16 H 273 x W 186 x D 170 - 7,00 kg



SR17 H 273 x W 279 x D 170 - 10,60 kg



S10 H 350 x W 120 x D 230 - 6,50 kg



2xS10 H 350 x W 240 x D 230 - 12,70 kg

REVEX 1PH



Specifiche Tecniche

- Dimensioni:** Vedere taglie e dimensioni a pag 7
- Tipo di carico:** Resistenze normali, Infrarossi a onde Corte, Medie e Lunghe, Transformer Primary, Cold resistance and SiC elements
- Ingressi:** 4:20mA, 0:10V, SSR and ModBus as std.
- Accensione:** Half Cycle, Single Cycle, Burst Firing, Delayed Triggering, Angolo di fase con o senza Soft Start
- Mod. di controllo:** Voltage, Current and Power or V2 and I2 with additional Transfer to VxI
- Comunicazione:** Porta RS485 con protocollo Modbus® RTU
- USB:** Porta integrata per configurazione in modalità sicura (non è necessaria tensione ausiliaria) L'unità è alimentata tramite USB
- Approvazioni:** Soddisfa le norme EMC
- Dual Current Limit:** Per picco e valore RMS

Opzioni

- Tutte le opzioni sono indicate sotto con il relativo codice
- Allarme HB per diagnosticare il guasto parziale o totale del carico e il cortocircuito del tiristore

Strumenti

- Un software di configurazione molto semplice e potente è disponibile gratuitamente su www.cdautomation.com

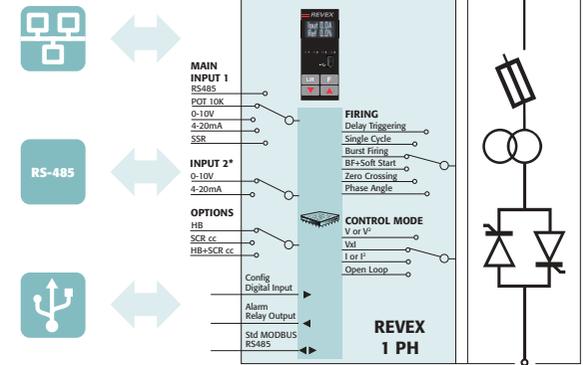
Tabella Codici Opzionali (digit 12)

REVEX 1PH da 30 a 40A					REVEX 1PH da 60 a 280A					ESEMPIO di sconto per REVEX 1PH 150A 480V CE*
Limite di Corrente	Heater Break	Display		Codice (digit 12)	Limite di Corrente	Heater Break	Fusibile	Display	Codice (digit 12)	
Y	Y	Y		0	Y	Y	Y	Y	0	
			Prezzo da listino full option (FOPL)					Prezzo da listino full option (FOPL)		
Y	Y	N	Sconto	2	Y	Y	N	N	Sconto	2
Y	N	N	Sconto	3	Y	N	N	N	Sconto	3
N	N	N	Sconto	4	N	N	N	N	Sconto	4
					Y	Y	N	Y	Sconto	5
Y	N	Y	Sconto	6	Y	N	N	Y	Sconto	6
N	N	Y	Sconto	7	N	N	N	Y	Sconto	7
					N	Y	Y	N	Sconto	8
N	Y	Y	Sconto	9	N	Y	N	Y	Sconto	9
					N	N	Y	Y	Sconto	A
					N	N	Y	N	Sconto	B
					N	Y	Y	Y	Sconto	C
N	Y	N	Sconto	D	N	Y	N	N	Sconto	D
					Y	N	Y	N	Sconto	E
					Y	N	Y	Y	Sconto	F

N Opzione che si vuole rimuovere Y Opzione necessaria al mio progetto

*Lo sconto applicato è basato sulla taglia e sulle opzioni rimosse.

CODICE REVEX 1PH



ORDER CODE:

REVEX 1PH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
R	X	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORRENTE	FUSIBILI	4	5	6	Note											
descrizione	descrizione	cod														
30A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)	0	3	0												
35A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)	0	3	5												
40A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)	0	4	0												
60A	Fusibili fissi inclusi	0	6	0												
90A	Fusibili fissi inclusi	0	9	0												
120A	Fusibili fissi inclusi	1	2	0												
150A	Fusibili fissi inclusi	1	5	0												
180A	Fusibili fissi inclusi	1	8	0												
210A	Fusibili fissi inclusi	2	1	0												
280A	Fusibili fissi inclusi	2	8	0												
TENSIONE MAX		7	Note													
descrizione	cod															
480V	4															
600V	6															
TENSIONE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE		8	Note													
descrizione	cod															
24Vdc	4															
INGRESSO		9	Note													
descrizione	cod															
SSR	S															
0:20mA	B															
4:20mA	A															
0:10V	V															
10KPot	K															
ACCENSIONE	OPZIONI DI PARTENZA	10	Note													
descrizione	descrizione	cod														
Single Cycle	No Soft Start	C														
	Linear Soft Starter	S														
	No Soft Start	H														
Half Cycle	Linear Soft Starter	L														
	Soft Start for short wave Infrared Lamp	I														
Burst Firing	No Soft Start	B														
	Linear Soft Starter	J														
Angolo di Fase	No Soft Start	P														
	Linear Soft Starter	E														
Delayed Triggering	No Soft Start	D														
	Linear Soft Starter	T														
Zero Crossing	No Soft Start	Z														
	Linear Soft Starter	R														
MODALITÀ DI CONTROLLO		11	Note													
descrizione	cod															
Open Loop	0															
Voltage	U															
Voltage Square	Q															
Current	I															
Current Square	A															
Power VxI	W															
External Feedback	X															
OPZIONI		12	Note													
descrizione	cod															
Codice opzione: vedere tabella alla pagina precedente	-															
TENSIONE VENTOLE		13	Note													
descrizione	cod															
Nessuna ventola < 90A	0															
Ventola 24Vdc ≥ 90A	3															
APPROVAZIONI		14	Note													
descrizione	cod															
CE EMC per il mercato europeo	0															
TIPO DI CARICO		15	Note													
descrizione	cod															
1 PH Normal Resistance	0															
1 PH IRSW Infrared Short Wave	1															
1 PH MoSi2 Heaters	2															
1 PH SiC Heaters	3															
1 PH Transformer Coupled with Normal Resistance	4															
1 PH Transformer Coupled with MoSi2 Heaters	5															
1 PH Transformer Coupled with SiC Heaters	6															
1 PH Transformer Coupled with UV Lamp	7															
VERSIONE		16	Note													
descrizione	cod															
Versione Standard - N°1 Modbus® RTU	0															
Cavo di configurazione	1	2	3													
ORDER CODE	C	C	X													
descrizione	Cavo micro USB per REVEX e REVO C															

Cavo di configurazione

ORDER CODE	1	2	3
descrizione	C	C	X
	Cavo micro USB per REVEX e REVO C		

REVEX 2PH



SIZE SR9

SIZE SR25

SIZE SR16

SIZE 2xS10

Specifiche Tecniche

- Dimensioni:** Vedere taglie e dimensioni a pag 7
- Tipo di carico:** Resistenze normali, Infrarossi a onde Corte, Medie e Lunghe
- Ingressi:** 4:20mA, 0:10V, SSR e Modbus® standard
- Accensione:** Burst Firing, Zero Crossing.
- Mod. di controllo:** Voltage, Current and Power or V2 and I2
- Comunicazione:** Porta RS485 con protocollo Modbus® RTU
- USB:** Porta integrata per configurazione in modalità sicura (non è necessaria tensione ausiliaria) L'unità è alimentata tramite USB
- Approvazioni:** Soddisfa le norme EMC

Opzioni

- Tutte le opzioni sono indicate sotto con il relativo codice
- Allarme HB per diagnosticare il guasto parziale o totale del carico e il cortocircuito del tiristore

Strumenti

- Un software di configurazione molto semplice e potente è disponibile gratuitamente su www.cdautomation.com

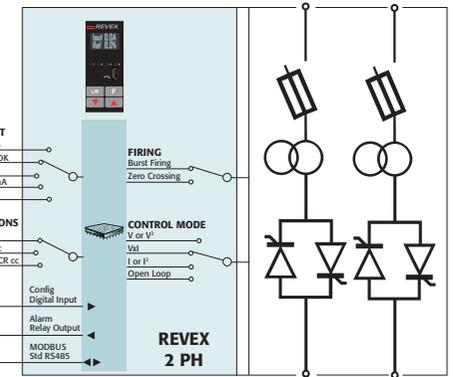
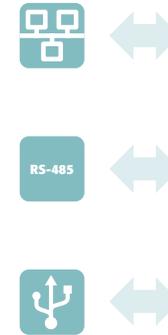
Tabella Codici Opzionali (digit 12)

REVEX 2PH da 30 a 40A				REVEX 2PH da 60 a 280A				ESEMPIO di sconto per REVEX 2PH 150A 480V CE*
Heater Break	Display		Codice (digit 12)	Heater Break	Fusibili	Display	Codice (digit 12)	
Y	Y	Prezzo da listino full option (FOPL)	0	Y	Y	Y	0	
Y	N	Sconto	2	Y	N	N	1	-4% rispetto a FOPL
N	N	Sconto	3	Y	N	N	2	-7% rispetto a FOPL
N	Y	Sconto	5	N	N	N	3	-9% rispetto a FOPL
				Y	N	Y	4	-3% rispetto a FOPL
				N	N	Y	5	-5% rispetto a FOPL
				N	Y	Y	6	-2% rispetto a FOPL
				N	Y	N	7	-6% rispetto a FOPL

N Opzione che si vuole rimuovere **Y** Opzione necessaria al mio progetto

*Lo sconto applicato è basato sulla taglia e sulle opzioni rimosse.

CODICE REVEX 2PH



ORDER CODE:

REVEX 2PH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	R	X	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CORRENTE	FUSIBILI	4	5	6	Note	MODALITÀ DI CONTROLLO	11	Note									
descrizione	descrizione	cod				descrizione	cod										
30A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)	0	3	0		Open Loop	0										
35A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)	0	3	5		Voltage	U										
40A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)	0	4	0		Voltage Square	Q										
60A	Fusibili fissi inclusi	0	6	0		Current	I										
90A	Fusibili fissi inclusi	0	9	0		Current Square	A										
120A	Fusibili fissi inclusi	1	2	0		Power VxI	W										
150A	Fusibili fissi inclusi	1	5	0		External Feedback	X										
180A	Fusibili fissi inclusi	1	8	0		OPZIONI	12	Note									
210A	Fusibili fissi inclusi	2	1	0		descrizione	cod										
280A	Fusibili fissi inclusi	2	8	0		Codice opzione: vedere tabella alla pagina precedente	-										
TENSIONE MAX	7	Note															
descrizione	cod																
480V	4																
600V	6																
TENSIONE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	8	Note															
descrizione	cod																
24Vdc	4																
INGRESSO	9	Note															
descrizione	cod																
SSR	S																
0:20mA	B																
4:20mA	A																
0:10V	V																
10KPot	K																
ACCENSIONE	OPZIONI DI PARTENZA	10	Note														
descrizione	descrizione	cod															
Burst Firing	No Soft Start	B															
Zero Crossing	No Soft Start	Z															
TENSIONE DELLE VENTOLE	13	Note															
descrizione	cod																
Nessuna ventola < 60A	0																
Ventola 24Vdc ≥ 60A	3																
APPROVAZIONI	14	Note															
descrizione	cod																
CE EMC per il mercato europeo	0																
TIPO DI CARICO	15	Note															
descrizione	cod																
Normal Resistive Load with 3 Phase Star without neutral Connection	0																
Normal Resistive Load with 3 Phase Delta Connection	1																
IRSW Infrared Short wave with 3 Phase Star Connection	2																
IRSW Infrared Short wave with 3 Phase Delta Connection	3																
VERSIONE	16	Note															
descrizione	cod																
Versione 2019-2020 - N°1 Modbus® RTU std.	0																
Versione dal 2021 - N°1 Modbus® RTU std.	1			1													

Note: 1: Disponibile solo per 60-90A - Unità Compatta

Cavo di configurazione

ORDER CODE	1	2	3
descrizione	C	C	X
	Cavo micro USB per REVEX e REVO C		

REVEX 3PH



Specifiche Tecniche

- Dimensioni:** Vedere taglie e dimensioni a pag 7
- Tipo di carico:** Resistenze normali, Infrarossi a onde Corte, Medie e Lunghe
- Ingressi:** 4:20mA, 0:10V, SSR e Modbus® standard.
- Accensione:** Burst Firing, Zero Crossing
- Mod. di controllo:** Voltage, Current and Power or V2 and I2 with additional Transfer to VxI
- Comunicazione:** Porta RS485 con protocollo Modbus® RTU
- USB:** Porta integrata per configurazione in modalità sicura (non è necessaria tensione ausiliaria) L'unità è alimentata tramite USB
- Approvazioni:** Soddisfa le norme EMC

Opzioni

- Tutte le opzioni sono indicate sotto con il relativo codice
- Allarme HB per diagnosticare il guasto parziale o totale del carico e il cortocircuito del tiristore

Strumenti

- Un software di configurazione molto semplice e potente è disponibile gratuitamente su www.cdautomation.com

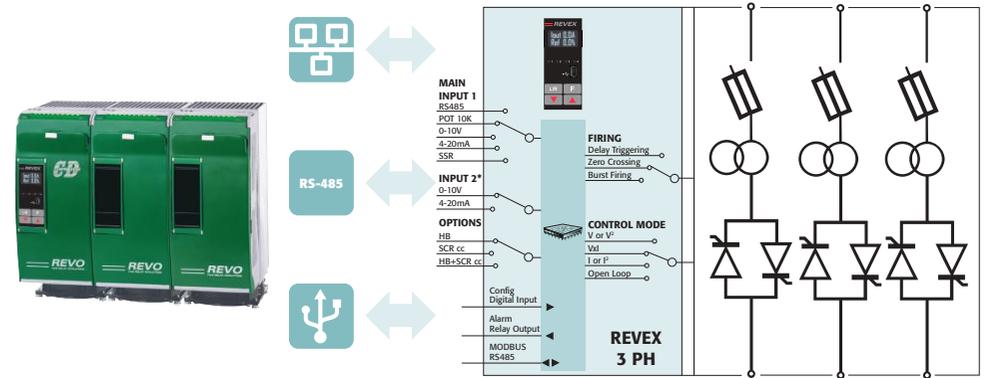
Tabella Codici Opzionali (digit 12)

REVEX 3PH da 30 a 40A				REVEX 3PH da 60 a 280A				ESEMPIO di sconto per REVEX 3PH 150A 480V CE*
Heater Break	Display	Prezzo da listino full option (FOPL)	Codice (digit 12)	Heater Break	Fusibili	Display	Prezzo da listino full option (FOPL)	
Y	Y		0	Y	Y	Y	0	
				Y	Y	N	Sconto	1
Y	N	Sconto	2	Y	N	N	Sconto	2
N	N	Sconto	3	N	N	N	Sconto	3
				Y	N	Y	Sconto	4
N	Y	Sconto	5	N	N	Y	Sconto	5
				N	Y	Y	Sconto	6
				N	Y	N	Sconto	7

N Opzione che si vuole rimuovere **Y** Opzione necessaria al mio progetto

*Lo sconto applicato è basato sulla taglia e sulle opzioni rimosse.

CODICE REVEX 3PH



ORDER CODE:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
REVEX 3PH	R	X	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORRENTE	FUSIBILI			4	5	6	Note									
descrizione	descrizione			cod	cod	cod										
30A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)			0	3	0										
35A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)			0	3	5										
40A	Fusibili esterni (non inclusi nel prezzo base)			0	4	0										
60A	Fusibili fissi inclusi			0	6	0										
90A	Fusibili fissi inclusi			0	9	0										
120A	Fusibili fissi inclusi			1	2	0										
150A	Fusibili fissi inclusi			1	5	0										
180A	Fusibili fissi inclusi			1	8	0										
210A	Fusibili fissi inclusi			2	1	0										
TENSIONE MAX				7			Note									
descrizione				cod												
480V				4												
600V				6												
TENSIONE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE				8			Note									
descrizione				cod												
24Vdc				4												
INGRESSO				9			Note									
descrizione				cod												
SSR				S												
0:20mA				B												
4:20mA				A												
0:10V				V												
10KPot				K												
ACCENSIONE				10			Note									
descrizione				cod												
Burst Firing				No Soft Start			B									
Zero Crossing				No Soft Start			Z									
MODALITÀ DI CONTROLLO				11			Note									
descrizione				cod												
Open Loop				0												
Voltage				U												
Voltage Square				Q												
Current				I												
Current Square				A												
Power VxI				W												
External Feedback				X												
OPZIONI				12			Note									
descrizione				cod												
Codice opzione: vedere tabella alla pagina precedente				-												
TENSIONE DELLE VENTOLE				13			Note									
descrizione				cod												
Nessuna ventola < 60A				0												
Ventola 24Vdc ≥ 60A				3												
APPROVAZIONI				14			Note									
descrizione				cod												
CE EMC per il mercato europeo				0												
TIPO DI CARICO				15			Note									
descrizione				cod												
Normal Resistive Load with 3 Phase Star Connection with neutral				0												
Normal Resistive Load with 3 Phase Delta or Star Connection				1												
IRSW Infrared Short wave with 3 Phase Star Connection with neutral				2												
IRSW Infrared Short wave with 3 Phase Delta or Star Connection				3												
VERSION E				16			Note									
descrizione				cod												
Versione 2019-2020 - N°1 Modbus® RTU std.				0												
Versione dal 2021 - N°1 Modbus® RTU std.				1			1									

Note: 1: Disponibile solo da 60A a 90A - Unità Compatta

Cavo di configurazione

	1	2	3
ORDER CODE	C	C	X
descrizione	Cavo micro USB per REVEX e REVO C		

REVEX PA

Il Controllore di potenza REVEX PA è l'ultimo nato nella famiglia REVEX



SIZE SR25

Il REVEX PA è un'unità trifase con funzioni superiori ai modelli REVEX 3PH, perché è in grado di effettuare delle accensioni in Angolo di Fase con o senza Limite di Corrente. REVEX PA è quindi un'unità adatta a pilotare anche i carichi di tipo induttivo, quali i trasformatori trifase. Gli algoritmi presenti all'interno permettono il controllo della potenza anche per carichi speciali, quali gli elementi riscaldanti MoSi2 e SiC.

E' adatta al controllo sia di carichi resistivi normali sia di Lampade ad infrarossi ad onda corta, media o lunga. Rispetto alla serie REVEX 3PH presenta delle giunzioni con un elevato I2T adatto a gestire i picchi di corrente tipici delle lampade IRSW (ultra corte) anche sulle taglie più piccole come 35A e 50A.

L'unità può essere comandata preferibilmente con l'ingresso analogico (4-20 mA / 0-10V) oppure tramite comunicazione seriale Modbus®.

Il microprocessore permette diverse modalità di accensione tra cui Burst Firing, Phase Angle, Delayed Triggering, Zero Crossing.

Il controllo può avvenire in Tensione, Corrente, Potenza o V2 e I2 con Trasferimento a Vxl.

Un'altra caratteristica della nostra unità è la porta USB integrata per configurare lo strumento in modalità sicura, senza l'ausilio del carico collegato e della tensione ausiliaria. Durante la configurazione l'unità viene alimentata direttamente tramite USB.

Specifiche tecniche

- Dimensioni:** Vedere taglie e dimensioni a pag 7
- Display:** Display Oled sempre presente
- Tipo di carico:** Resistenze normali, Infrarossi a onde Corte, Medie e Lunghe
- Ingressi:** 4:20mA, 0:10V, SSR and Modbus® as std.
- Accensione:** Burst Firing, Phase Angle, Delayed Triggering, Zero Crossing
- Mod. di Controllo:** Voltage, Current and Power or V2 and I2 with additional Transfer to Vxl
- Comunicazione:** RS485 port. RTU Modbus® Protocol
- USB:** Port integrated for configuration in safety mode (No Load and Auxiliary Voltage needed) Unit Powered Through USB
- Approvazioni:** Comply with EMC

Opzioni

- Tutte le opzioni sono indicate sotto con il relativo codice
- Allarme HB per diagnosticare il guasto parziale o totale del carico e il cortocircuito del tiristore

Strumenti

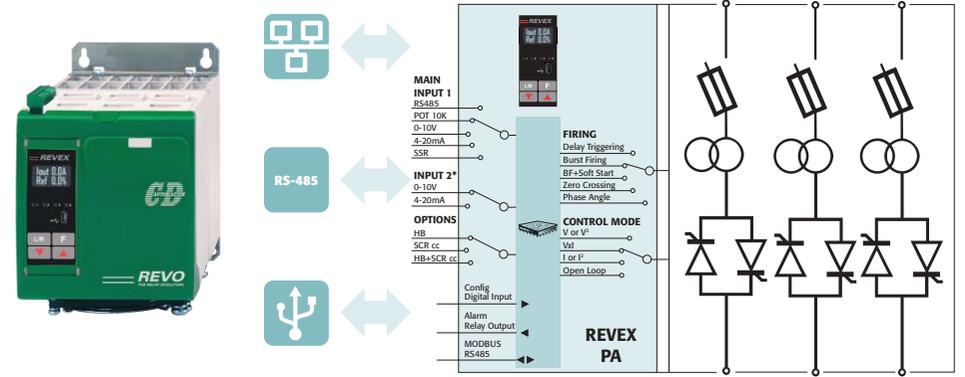
- A very easy and Powerful Configurator Software is available Free of Charge on www.cdautomation.com

Tabella Codici Opzionali (digit 12)

REVEX PA da 35 a 90A		Codice Option (digit 12)
Limite di Corrente	Heater Break	
Y	Y	2
Y	N	3
N	N	4
N	Y	D

N Opzione che si vuole rimuovere
Y Opzione necessaria al mio progetto

CODICE REVEX PA



ORDER CODE:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
REVEX PA	R	X	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CORRENTE	FUSIBILI	4	5	6	Note
descrizione	descrizione	cod			
35A	Fusibili fissi inclusi	0	3	5	
50A	Fusibili fissi inclusi	0	5	0	
75A	Fusibili fissi inclusi	0	7	5	
90A	Fusibili fissi inclusi	0	9	0	

TENSIONE MAX	7	Note
descrizione	cod	
480V	4	
600V	6	

TENSIONE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	8	Note
descrizione	cod	
24Vdc	4	

INGRESSO	9	Note
descrizione	cod	
SSR	S	
0:20mA	B	
4:20mA	A	
0:10V	V	
10KPot	K	

ACCENSIONE	OPZIONI DI PARTENZA	10	Note
descrizione	descrizione	cod	
Burst Firing	No Soft Start	B	
	Linear Soft Starter	J	
Phase Angle	No Soft Start	P	
	Linear Soft Starter	E	
Delayed Triggering	No Soft Start	D	
	Linear Soft Starter	T	
Zero Crossing	No Soft Start	Z	
	Linear Soft Starter	R	

MODALITÀ DI CONTROLLO	11	Note
descrizione	cod	
Open Loop	0	
Voltage	U	
Voltage Square	Q	
Current	I	
Current Square	A	
Power Vxl	W	
External Feedback	X	

OPZIONI	12	Note
descrizione	cod	
Codice opzione: vedere tabella alla pagina precedente	-	

TENSIONE VENTOLE	13	Note
descrizione	cod	
Ventola 24Vdc	3	

APPROVAZIONI	14	Note
descrizione	cod	
CE EMC per il mercato europeo	0	

TIPO DI CARICO	15	Note
descrizione	cod	
Normal Resistance	0	
IRSW Infrared Short Wave	1	
MoSi2 Heaters	2	
SiC Heaters	3	
Transformer Coupled with Normal Resistance	4	
Transformer Coupled with MoSi2 Heaters	5	
Transformer Coupled with SiC Heaters	6	
Transformer Coupled with UV Lamp	7	

VERSIONE	16	Note
descrizione	cod	
N*1 Modbus® RTU std.	0	

Cavo di configurazione

ORDER CODE	1	2	3
descrizione	C	C	X
	Cavo micro USB per REVEX e REVO C		

Modulo FIELD BUS



Specifiche Tecniche

- Fino a 14 REVEX possono essere collegati ad ogni modulo
- Porta di comunicazione secondaria per collegare REVO HMI
- Variabile di processo principale disponibile
- Alimentazione 24Vdc
- Configurazione semplificata

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ORDER CODE	T	U	-	R	S	4	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-

BUS DI CAMPO O COMUNICAZIONE	8	9	10
descrizione	cod		note
N° 1 Modbus TCP + N° 1 Modbus RTU slave	T	C	P
N° 1 ProfiNet IO + N° 1 Modbus RTU slave	P	N	T
N° 1 ProfiBus DP + N° 1 Modbus RTU slave	P	D	P
N° 1 Ethernet IP + N° 1 Modbus RTU slave	E	I	P

SECONDARY COMMUNICATION PORT	11	
descrizione	cod	note
None	0	
Modbus TCP	1	1

CONFIGURATION	12	13	14
descrizione	cod		note
REVEX 1-2-3PH	R	V	X

Nota (1): Non disponibile con Bus di campo Modbus TCP (T-C-P sui digiti 8-9-10)
Nota (2): È possibile gestire da 1 a 14 zone con configurazione base lettura/scrittura (vedere il Manuale). Se si necessita una versione diversa utilizzare il codice "00".

N° ZONE	15	16
descrizione	cod	note
Non configurata	0	0 2
1 zona	0	1
2 zone	0	2
3 zone	0	3
4 zone	0	4
5 zone	0	5
6 zone	0	6
7 zone	0	7
8 zone	0	8
9 zone	0	9
10 zone	1	0
11 zone	1	1
12 zone	1	2
13 zone	1	3
14 zone	1	4

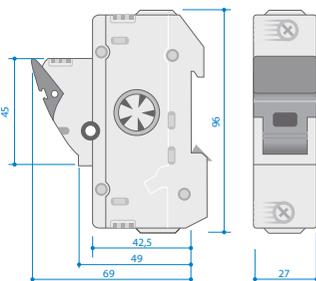
Fusibili a semiconduttore con montaggio a guida DIN

Protezione per il vostro REVEX 1-2-3PH 30-40A

Per una protezione efficace della vostra unità REVEX, utilizzate fusibili a semiconduttore per assicurare una lunga vita al prodotto.

Tutti i fusibili devono avere una portata del 25% maggiore rispetto alla corrente nominale dell'unità.

L¹t del semiconduttore deve essere almeno il 30% in meno dell¹t del REVEX.



versione CE	Ricambio fusibili					
	Unità	Ampere	I ² t (a2 Sec)	Codice	Diametro	Lunghezza
	30A	40	525	FU1451/40A	14	51
	35A	50	1260	FU1451/50A	14	51
	40A	50	1260	FU1451/50A	14	51
	Fusibile e portafusibile					
	Unità	1PH (1 off)	2PH (3 off)	3PH (3 off)		
	30A	FFH1451/40A (1 off)	FFH1451/40A (3 off)	FFH1451/40A (3 off)		
	35A	FFH1451/50A (1 off)	FFH1451/50A (3 off)	FFH1451/50A (3 off)		
	40A	FFH1451/50A (1 off)	FFH1451/50A (3 off)	FFH1451/50A (3 off)		

CARATTERISTICHE GENERALI

Display Software

0.1	Display OLED sul fronte dell'unità	Questo display migliora l'interfaccia operatore e fornisce messaggi intuitivi
0.2	Diagnostica	Una potente diagnostica fornisce una chiara notifica di allarme in inglese sul display OLED
0.3	Totalmente configurabile via Software	REVEX è totalmente configurabile via Software
0.4	Firmware basato su livelli	La progettazione software a più livelli significa che è possibile scrivere nuove applicazioni o software per i clienti senza un debug completo del software, ottenendo aggiornamenti più rapidi e una piattaforma stabile

Caratteristiche elettriche

1.1	Corrente	30 to 280A per unità 1-2-3 Ph (280A non disponibile 3Ph)
1.2	Tensione	480-600V
1.3	Fusibile integrato	Riduce il tempo di manodopera e lo spazio nell'armadio rispetto ai fusibili esterni, beneficiando al contempo del raffreddamento della ventola interna, che contribuisce a ridurre la temperatura del fusibile
1.4	Accesso semplice e veloce ai fusibili	Fusibili e tiristori sono montati direttamente dietro lo sportello del pannello anteriore. Fusibili non inclusi nelle taglie 30-35-40A (vedere pag 14)

Accensione & Modalità di controllo

2.1	Modalità di accensione universale	Half Cycle, Single Cycle, Burst Firing, Delayed Triggering, Angolo di fase e Soft Start
2.2	Current Control	Questa caratteristica è sempre disponibile per RMS e peak Control
2.3	Voltage Control	Normalmente utilizzato quando è selezionato Voltage Control Mode
2.4	Power Control	Normalmente utilizzato quando è selezionato Power Control Mode
2.5	Ingresso Universale	Ingressi analogici standard 4:20mA e 0:10V e SSR Configurabile via Software
2.6	Control Mode Universale	REVEX può essere configurato per Current, Voltage Power feed back o open loop
2.7	Feed Back esterno	Selezione esterna del Control Mode (Feedback) attraverso segnale 0-10V

Comunicazione

3.1	Modbus® RTU	Standard
3.2	Ingresso USB sul fronte dell'unità per la configurazione	Standard semplice e sicuro utilizzato per configurare REVEX. L'utente non deve lavorare in un ambiente ad alta tensione perché l'unità è alimentata tramite la connessione USB

Caratteristiche Extra

4.1	Algoritmo speciale per lampade IR a onde corte	Utilizzo di half cycle e curva di avvio graduale per ridurre al minimo lo sfarfallio della lampada
4.2	Selezione automatica della configurazione	Seleziona automaticamente i parametri corretti per la tua applicazione scegliendo cablaggio e tipo di carico tramite il software di configurazione del PC
4.3	Allarmi HB e Sc	Allarmi per parziale o totale rottura del carico e Corto Circuito sugli SCR con uscita relè elettromeccanica 1A a 30Vdc o 0,5A a 125Vac
4.4	Heater Bakeout	Protegge gli elementi del riscaldatore all'avvio eliminando i problemi causati dall'ingresso di umidità
4.5	Misurazioni ad alta precisione (True RMS Value per V, I e VxI)	≤1%
4.6	Software di configurazione gratuito	Software di configurazione semplice e potente, disponibile gratuitamente su www.cdautomation.com

Caratteristiche generali e approvazioni

5.1	Leader del settore e facilità di manutenzione	Generoso dimensionamento di tiristori e parti termiche con dissipatore di calore ad alta efficienza
5.2	Abilita la risoluzione dei problemi con utile diagnostica del sistema termico	Il sensore di temperatura interno rileva sovracorrente o temperatura elevata dell'armadio e genera allarme. Se la temperatura elevata continua, un secondo allarme di limite superiore arresta l'unità a tiristori
5.3	Totalmente compatibile con REVO M e REVO CL, serie CD3000M e CD3200. REVEX gestirà la migrazione dai prodotti sopra descritti	Fully upgrade & substitute existing REVO M and REVO CL and CD3200 units using the same terminal blocks and wiring
5.4	Approvazioni	CE-EMC nelle versioni 480-600V disponibile su richiesta

MODBUS® è un marchio registrato di Schneider Automation, Inc.