

ECS M1 Pro



ECS M3 Pro Basic



ECS M3 Pro Basic



EVG M3 Pro



EVG M3 Pro



Interfaccia di comunicazione			
Collegamento			
Numero articolo			
Alloggiamento moduli DIN (largo)			
Protezione con password			
Campo della tensione di esercizio			
Tensione ammessa			
Banda di frequenza di esercizio			
Frequenza di riferimento			
Corrente di attivazione (Ist)			
Valore nominale (Iref)			
Alimentazione di corrente *1			
Possibilità di collegamento			
Visualizzazione			
Illuminazione del display			
Morsetto del collegamento principale			
Temperatura di esercizio			
Uscite impulsi S0			
Lunghezza impulsi *2			
Valore impulso			
Precisione di misurazione			
		V-A-P (lettura)	
		PF (4 quadranti)	
		Hz	
EN 50470-1-3 Energia effettiva classe B			
EN 62053-23 Energia reattiva classe 2			

Collegamento digitale diretto - contatore a corrente alternata, monofase

S0	Modbus	M-Bus
40A	40A	40A
HC.ECSEM358	HC.ECSEM360	HC.ECSEM362
1	1	1
No	No	No
184...276	92...276	184...276
VAC	1x230	1x230
49...51	45...65	49...51
50	50	50
20	15	15
5	5	5
VAC	Proprio	Proprio
Diretto (2)	Diretto (2)	Diretto (2)
LCD (7)	LCD (7)	LCD (7)
-	-	-
16	16	16
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
1	-	-
90	-	-
1000	-	-
±1%	±1%	±1%
±0.05%	±0.05%	±0.05%
±0.04%	±0.3%	±0.2%
B (1%)	B (1%)	B (1%)
-	-	-

Collegamento diretto compatto, ideale per calcoli con regolatori elettronici di corrente

Modbus	M-Bus
80A	80A
HC.ECSOP66	HC.ECSOP65
4	4
Si	Si
92...276/160...480	92...276/160...480
3x230/400	3x230/400
45...65	45...65
50	50
15	15
5	5
Proprio	Proprio
Diretto (4)	Diretto (4)
LCD (9)	LCD (9)
Si	Si
33	33
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
-	-
-	-
-	-
±0.5%	±0.5%
±0.03%	±0.03%
±0.2%	±0.2%
B (1%)	B (1%)
2%	2%

Collegamento compatto con convertitore, ideale per calcoli nel settore industriale

Modbus	M-Bus
.../1-5A	.../1-5A
HC.ECSOP69	HC.ECSOP68
4	4
Si	Si
92...276/160...480	92...276/160...480
3x230/400	3x230/400
45...65	45...65
50	50
1	1
1	1
Proprio	Proprio
Per CT (4)	Per CT (4)
LCD (9)	LCD (9)
Si	Si
4	4
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
-	-
-	-
±0.5%	±0.5%
±0.03%	±0.03%
±0.2%	±0.2%
B (1%)	B (1%)
2%	2%

Contatore completo con regolatore elettronico di corrente con 2 interfacce

S0	Modbus	M-Bus
80A	80A	80A
HC.ECSPM64	HC.ECSPM66	HC.ECSPM65
4	4	4
Si	Si	Si
92...276/160...480	92...276/160...480	92...276/160...480
3x230/400	3x230/400	3x230/400
45...65	45...65	45...65
50	50	50
15	3	5
5	Proprio	Proprio
Diretto (4)	Diretto (4)	Diretto (4)
LCD (9)	LCD (9)	LCD (9)
Si	Si	Si
4	4	4
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
-	2	2
-	30...100	30...100
-	1...500	1...500
±0.5%	±0.5%	±0.5%
±0.03%	±0.03%	±0.03%
±0.2%	±0.2%	±0.2%
B (1%)	B (1%)	B (1%)
2%	2%	2%

Contatore completo con regolatore elettronico di corrente con 2 interfacce

S0	Modbus	M-Bus
.../1-5A	.../1-5A	.../1-5A
HC.ECSPM67	HC.ECSPM69	HC.ECSPM68
4	4	4
Si	Si	Si
92...276/160...480	92...276/160...480	92...276/160...480
3x230/400	3x230/400	3x230/400
45...65	45...65	45...65
50	50	50
3	5	5
5	Proprio	Proprio
Per CT (4)	Per CT (4)	Per CT (4)
LCD (9)	LCD (9)	LCD (9)
Si	Si	Si
4	4	4
-25 a +55 °C	-25 a +55 °C	-25 a +55 °C
-	2	2
-	30...100	30...100
-	1...500	1...500
±0.5%	±0.5%	±0.5%
±0.03%	±0.03%	±0.03%
±0.2%	±0.2%	±0.2%
B (1%)	B (1%)	B (1%)
2%	2%	2%

Interfaccia di comunicazione			
Collegamento			
Numero articolo			
Alloggiamento moduli DIN (largo)			
Protezione con password			
Campo della tensione di esercizio			
Tensione ammessa			
Banda di frequenza di esercizio			
Frequenza di riferimento			
Corrente di attivazione (Ist)			
Valore nominale (Iref)			
Alimentazione di corrente *1			
Possibilità di collegamento			
Visualizzazione			
Illuminazione del display			
Morsetto del collegamento principale			
Temperatura di esercizio			
Uscite impulsi S0			
Lunghezza impulsi *2			
Valore impulso			
Precisione di misurazione			
		V-A-P (lettura)	
		PF (4 quadranti)	
		Hz	
EN 50470-1-3 Energia effettiva classe B			
EN 62053-23 Energia reattiva classe 2			

Nota: per informazioni tecniche dettagliate consultare le relative istruzioni per l'uso e gli elenchi di indirizzi Modbus.

- = Valori di misurazione nel display
- = Valori di misurazione tramite il Bus
- ▲ = Comunicazione
- ** = 100/10/1 in base al rapporto di trasformazione
- *1 = è richiesta una tensione ausiliaria
- *2 = Nota solo nella versione con S0 e modulo aggiuntivo

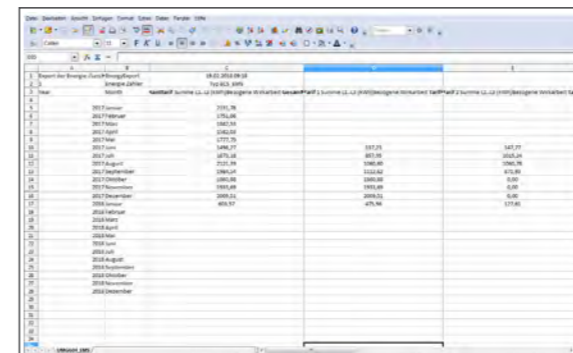


Comunicazione	M-Bus	Modbus RTU	KNX	eVision	Wireless M-Bus
Nr. articolo	HC.261261	HC.261241	HC.261171	HC.261232	HC.ECSWM01
Coincide con EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-4-2	Si	Si	Si	Si	Si
Altre norme	EN 13757-1-2-3	IEC 60950	EN 60664-1 EN 50090-2-2	EN 60950	EN 13757-4
Larghezza di montaggio in TE /mm	1 / 18	1 / 18	1 / 18	1 / 18	1 / 18
Applicazione per contatori di corrente alternata e trifase Serie ECS	Si	Si	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione					
Tensione di esercizio	tramite linea Bus	230 V AC ± 20%	tramite linea Bus	230 V AC ± 20%	92...276 V AC
Autoalimentazione	Si		Si		
Potenza assorbita		≤ 1 VA	≤ 0,5 VA	≤ 1,5 VA	≤ 1,5 VA
Banda di frequenza		45 ... 65 Hz		45 ... 65 Hz	45 ... 65 Hz
Caratteristiche di funzionamento					
Capacità di memoria					
Collegamento Bus-HW	2 morsetti a vite	3 morsetti a vite	Morsetti ad innesto	RJ45	HF
Definizione Bus SW	come da EN 13757	RS-485	KNX	TCP / IP	S1-m o T1
Velocità banda Bus	300-9 600	≤ 115'200	9600	≤ 100 Mbit/s	9600
Indirizzamento	primario + secondario	1 ... 247	tramite ETS3 (4)	tramite indirizzo IP	
Analisi (energia, potenza, tensione, corrente, cos phi, H2)	Si	Si	Si	Si	Si
interfaccia al dispositivo di misurazione	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica	Interfaccia IR ottica
Interfaccia HW	(Tx / Rx)	(Tx / Rx)	(Tx / Rx)	(Tx / Rx)	(Tx only)
Caratteristiche di sicurezza IEC 60950					
Classe di sporco	2	2	2	2	2
Categoria di sovratensione	II	II	II	II	III
Tensione di esercizio	24 - 36 V	... 300 V AC	30 V DC max.	... 300 V AC.	... 300 V AC
Impulso tensione di prova kV	2.5	2.5	2.5	4	4.5
Caratteristiche ambientali					
Campo della temperatura d'esercizio	-10 a 55°C	-10 a 55°C	-10 a 55°C	-25 a 55°C	0 a 55°C
Campo della temperatura di magazzino	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 70°C	-25 a 75°C
Umidità relativa	≤ 80%	≤ 80%	≤ 80%	≤ 80%	≤ 75%
Ampiezza delle vibrazioni con 50 Hz	± 0.25 mm	± 0.25 mm	± 0.25 mm	± 0.25 mm	± 0.25 mm
Classe di protezione	II	II	II	II	II (300V)
Tipo di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

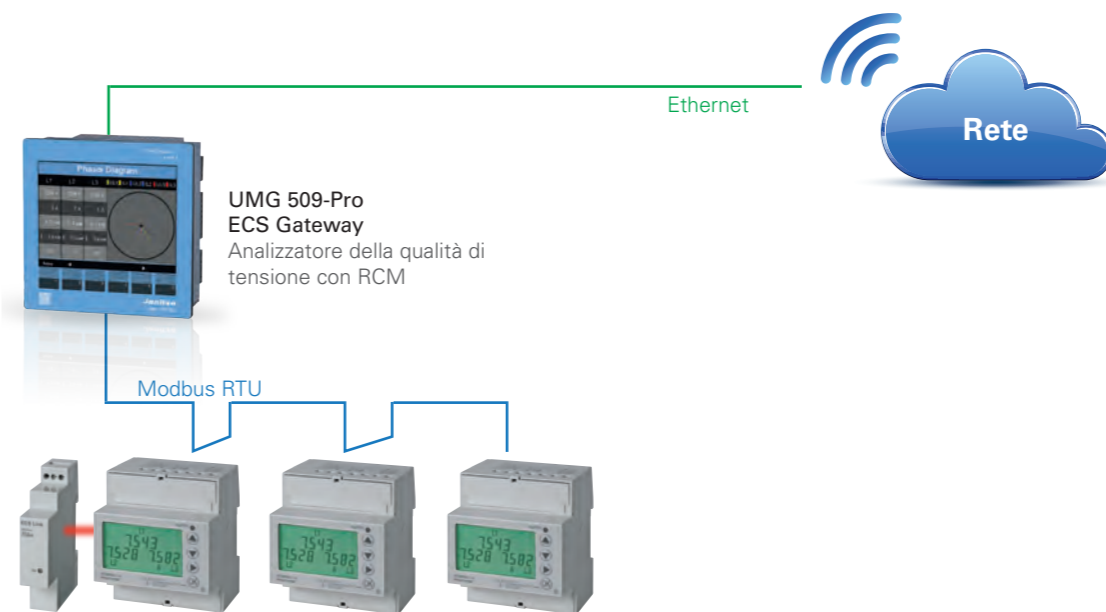


Tipo	LAN Server Modbus /TCP
Numero articolo	HC.ECSLS04
Descrizione	Concentratore dati con Modbus /TCP
Dati come da IEE 802.3 AS, IEC 60950 EN 61000-6, EN 61000-4-2	Si
Alloggiamento unità parziali DIN	4
Alimentazione	
Tensione di alimentazione di comando della misurazione	230VAC ± 20 %
Potenza della perdita di misurazione	≤ 10 VA
Potenza della perdita di misurazione	45...65HZ
Interfaccia ai dispositivi di misurazione	
Memoria	Interni 2 Gigabyte
Interfaccia LAN-HW	RJ 45
Protocollo LAN-SW	TCP/IP
Velocità banda LAN	10 / 100Mbit/s
Protocolli sulla base dell'applicazione	HTTP-FTP Modbus /TCP
Interfaccia agli strumenti	RS-485
Interfaccia HW	3 fili schermata
Protocollo SW	Modbus RTU e ASCII
Dispositivi di misurazione direttamente collegabili	31
Sicurezza come da IEC 60950	
Grado di sporco	2
Categoria di sovratensione	II
Tensione di esercizio	...300VA
Tensione di prova	1,2/50 µs 4
Condizioni ambientali	
Temperatura	-10 a 55°C
Limiti di temperatura per lo stoccaggio	-25 a 70°C
Umidità relativa	≤ 80%
Oscillazione (ampiezza seno con 50 Hz)	± 0.25
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP 20

Panoramica di sistema ECS con GridVis®-Expert



Analisi semplice (XLS) per affittuari e clienti industriali per il calcolo mensile dei kWh e kW con data e ora.


 Contatore di energia MID fino a 31 pezzi
 a 1 o 3 fasi

Energia è misurabile.

Breve panoramica del contatore di energia ECS MID



BREVE PANORAMICA

optec