

Soluzioni per la misura dell'energia



Itron Headquarters: 2111 N Molter Road - Liberty Lake, WA 99019

Phone: Support: 877-487-6602 - Office: 509-924-9900

Integra Metering Systems – Sede legale: Via Lecco 5/e - 22036 Erba (CO) - Sede operativa: Via Roma 25 – 22046 Merone (CO)

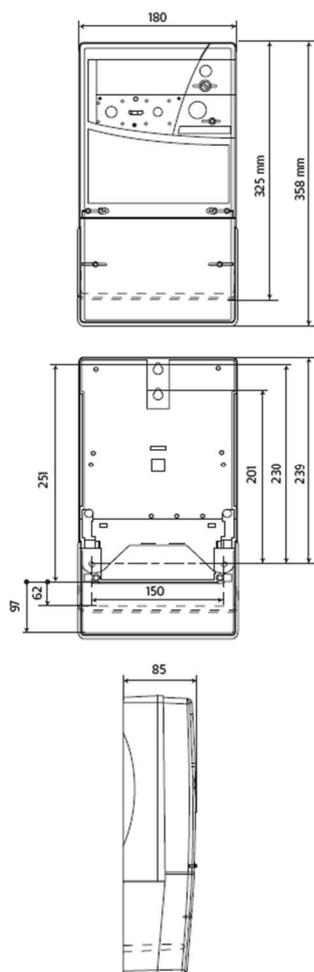
Phone: +39 031 3338884 – **Website:** www.ims-italia.it



ACE SL7000



Dimensioni



Dati Tecnici

Valori nominali	Tensione	da 3x57,7/100V a 3x240/415V rilevata automaticamente
	Corrente inserzione diretta	In 5 A, I _{max} 120 A
	Corrente inserzione con TA	I _b 1 A, 5 A, I _{max} 2 A, 10 A
Tipi di rete	Inserzione diretta	4 fili, il contatore funziona correttamente anche in inserzioni a 3 fili (in assenza di neutro)
	Inserzione su TA (e TV)	3 o 4 fili (configurabile)
Precisione	Inserzione diretta:	Classe 1 secondo IEC EN 62053-21 Classe B secondo direttiva 2004/22/CE
	Inserzione su TA:	Classe 0,5 secondo IEC 62053-22 Classe 1 secondo IEC EN 62053-21 Classe C e B secondo direttiva 2004/22/CE
	Energia reattiva	Classe 0,2 secondo IEC EN 62053-22
		Classe 2 secondo IEC 62053-23
Frequenza	50/60 Hz	
Campo limite di temperatura di funzionamento		
		-40°C ÷ + 70°C
Orologio RTC	Dotato di batteria sostituibile (opzionale) e riserva di carica interna, conforme alla Norma IEC EN 62054-21	
Norme	Conforme ai requisiti delle Norme IEC EN 62052-11, IEC EN 62053-21/22/23 e a quelli per la marcatura metrologica supplementare MID	
Comunicazione	Porta infrarossi conforme alle Norme IEC EN 62056-21 e relativo protocollo conforme alle IEC EN 62056-42/46/53/61/62	
	Porta RS232C e/o RS485 con protocollo DLMS-Cosem secondo IEC EN 62056-42/46/53/61/62	
	Interfaccia SCADA conforme alle Norme IEC EN 62056-21 modo "C"	

Accessori

Comunicazione	Modem di comunicazione aggiuntivo esterno
	Modem "Sparklet" alimentato dal contatore integrato sotto il coprimorsetto
	Cavi di collegamento per modem esterni
	Sonda ottica ad infrarossi per lettura locale tramite PC
	KIT per montaggio ad incasso
Configurazione	AIMS PRO programma di utilità per configurazione e lettura tramite PC in locale e a distanza
Documentazione	Certificato di prova
	Guida dell'utente
	Manuale per l'installazione

EM620

Specifiche tecniche



Valori nominali	Tensione: 3*57,7 / 100 V fino a 3*277/480 V Corrente: Ib (Imax): 1 (10)A su TA (CT) – 5 (100)A in inserzione diretta (DC)
Tipi di inserzione	CT, VT: 3 o 4 fili DC: 4 fili Connessione VDE (asimmetrica) e USE (simmetrica)
Accuratezza	Classe 0.2s e Classi B e C (MID) (energia attiva), Classe 1 (energia reattiva)
Frequenza	50 / 60 Hz
Orologio in tempo reale	Backup con batteria rimovibile e supercondensatore interno Conforme a IEC62054-21 (5PPM)
Range di temperatura	Funzionamento: da -40°C a +75°C Stoccaggio e trasporto: da -40°C a +85°C
Standard	IEC62052-11, 62053-21/22/23/24, direttiva RoHS3 (2015/863/UE) IEC 62056-21/42/46/53/61/62 per il protocollo di comunicazione, IEC62052-31, EN50470-1, EN50470-3; Direttiva MID (2014/32/UE).
Comunicazioni	Porta IR fino a 19.200 bds per manutenzione Porta RS232 o RS485 fino a 115.200bds per modem Porta RS485 fino a 115.200bds per lettura dati (es. IHD)
Alimentatore modem POE	12V (±5%), 8W max. disponibile su connettori delle porte seriali
Lettura senza alimentazione (PWR)	Presente (opzionale)
Protezione e immunità	IP54, classe II, protezione da campi magnetici esterni (fino a 1.2T)
Qualità della rete	Rilevamento mancanze di tensione, abbassamenti, ondulazioni. Misura della distorsione armonica totale (THD), fino a H15.
Ingressi/Uscite	Fino a 4 uscite ad impulsi/uscite di controllo (IEC62053-31) Fino a 2 ingressi di controllo e 2 ingressi a impulsi
Relè ausiliario	1 relè (5A, 250Vac)
Antifrode	Rilevamento apertura calotta trasparente e coprimorsetti Rilevamento campo magnetico
Sicurezza	DLMS security suite0 (crittografia AES128- GCM) e meccanismo di associazione HLS-5 (GMAC) ready suite 1, HLS-7

Accessoristica

Comunicazioni	Modem esterno (es. Itron Sparklet cellular IP) Compatibile Gen5 Mesh RF NIC Porte per dispositivi esterni di comunicazione Porta ottica di lettura IR per collegamento al
Configurazione	ACE Pilot Utility Software per la configurazione e la lettura
Documentazione	Manuale utente e guida all'installazione Elenco delle definizioni degli oggetti Cosem Certificati di prova

CONTATORI CAMPIONE E GENERATORI



QUADRI DI MISURA



Quadri di Misura: rappresentano la soluzione normalmente prevista per equipaggiare i di scambio dell'energia elettrica con la rete del Distributore: in particolare Itron ha fornito migliaia di Quadri di Misura ai maggiori Distributori ed Aziende Municipalizzate italiane. I quadri vengono forniti sia in configurazioni standard (preferenziali) personalizzate. Essi si compongono normalmente di:

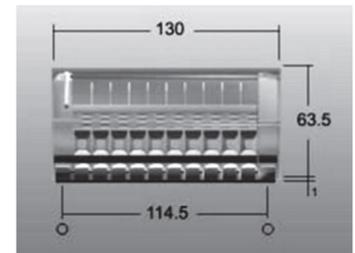
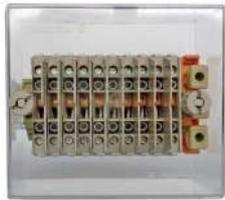
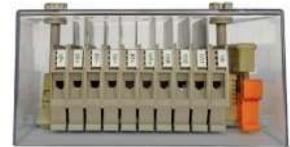
- armadio di contenimento
- contatore;
- modem GSM con antenna
- alimentatore per modem
- morsettiera di appoggio
- morsettiera di prova



punti

che

MORSETTIERE DI PROVA



TRASFORMATORI DI MISURA PER BT



ACCESSORI PER LA COMUNICAZIONE REMOTA



Scodeno - Converter Rack to Fibra Ottica



SPARKLET- Modem GSM/PSTN/LAN



WM - Modem GSM/GPRS/LTE/4G



Teleorigin RB900SG - Modem GSM/GPRS/LTE/4G



Kit GSM Telemetry Modem Teleorigin RB900SG



Protoss - RS485/422 to LAN/WiFi converter



Sonda Ottica



Alimentatori



Modem Splitter BLACK BOX



INTEGRA mod. T-MOD 2.0 IEC62056-21 to Modbus RTU Converter

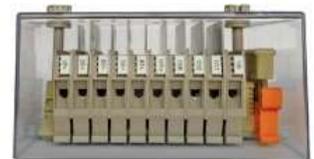
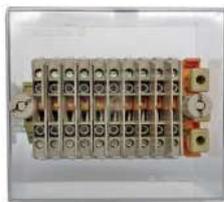
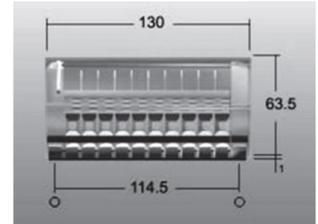
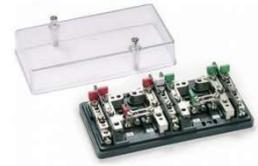


ITRON ACE Pilot Software per il setup, la lettura ed il commissioning per i contatori Itron



ITRON MV90 Software per la lettura automatica per i contatori Itron

MORSETTIERE DI PROVA



CONTATORI DIN RAIL E STRUMENTI MULTIFUNZIONE



PROTEZIONI



CEI 0-16 Sistema di Protezione Generale SPG



IFX4L+



IFX3S



IFD4L+

Sistema di Protezione di Interfaccia SPI



CEI 0-21 – DIA3S



Dispositivo per Teledistacco GMod



CEI 0-16 – DIA4L

Protezioni di Interfaccia SPI - CEI 0-21



CM-UFD.M32



BY 2537



Backup Statico CEI021



CONTROLLORE CENTRALE DI IMPIANTO (CEI 0-16)



Il CCI è un Gateway per il monitoraggio di impianti di Produzione, prescritto da ARERA con delibera 36/2020/R/EEL e descritto dalla norma CEI 0-16 V1 del 2020 e V2 del 2021 negli allegati O e T, la sua funzione è quella di raccogliere le informazioni dall'impianto e di trasmetterle in modo sicuro al Distributore (DSO) o ad altro Operatore abilitato.

Per ottemperare al regolamento le prestazioni del CCI secondo la specifica funzionale devono svilupparsi come segue:

- prestazioni funzionali “obbligatorie”, inerenti lo scambio dati fra produttore e DSO (osservabilità)
- prestazioni funzionali “opzionali”, inerenti la regolazione di tensione e la limitazione di
- potenza al Punto di Consegna dell'impianto;
- prestazioni funzionali “facoltative”, inerenti la partecipazione dell'impianto al mercato dei servizi del Dispacciamento, della gestione ottimale dell'impianto, RiGeDi etc.

Integra srl propone e distribuisce il CCI di Ailux , ad oggi il più diffuso sul mercato, fornendo il support necessario nella fase di individuazione dei dispositivi di comunicazione e misura da installare con il CCI , potendo offrire oltre al Controllore Centrale di Impianto anche multimetri, contatori, TA e TV, dispositivi di comunicazione e media converters.

E' inoltre possibile farci carico di tutte le operazioni necessarie, ivi compresa la installazione dei dispositivi ed il relative setup offrendo così un servizio “chiavi in mano”. Nelle immagini sottostanti si vedono esempi di box completi di CCI e Multimetro per le misure lato MT, in versione DIN-Rail o 96x96.



SERVICE

Verifica Sistemi di Protezione



Integra Metering Systems fornisce direttamente od attraverso Partners comprovati il Servizio di verifica di protezioni (SPI ed SPG) sia in laboratorio che su impianto, con rilascio di attestato di prova sottoscritto da Ingegnere abilitato.

Verifica Sistemi di Misura



Integra Metering Systems fornisce, per mezzo della collaborazione con Partners abilitati da Agenzia delle Dogane, il Servizio di verifica di Contatori fiscali e Gruppi di Misura, sia in laboratorio che su impianto, con rilascio dei relativi attestato di prova sottoscritti da Professionisti abilitati da Agenzia delle Dogane.

Verifica Connessione da remoto e telelettura contatori

Integra Metering Systems fornisce ai Clienti che hanno installato contatori Itron o di altro Costruttore il servizio di test della connessione remota dei contatori stessi, utilizzando diversi tools SW disponibili.

Inoltre Integra Metering Systems, attraverso la piattaforma cloud I.Vision, rende possibile consultare i dati dei vostri contatori, analizzarne l'evoluzione nel tempo, esportarli per elaborazioni personalizzate ed integrare la piattaforma direttamente con i vostri sistemi gestionali. Tutto questo è garantito da elevati standard di sicurezza, con un'attenzione scrupolosa alle normative sulla privacy e al GDPR attualmente in vigore. Viene utilizzato un approccio in stile IoT per la telelettura di contatori industriali, commerciali e domestici, di calorie/frigorie, i nuovi open meter 2G di e-distribuzione su CHAIN 2, od i contatori idrici di ultima generazione.