

ZCS AZZURRO

SISTEMI DI MONITORAGGIO

I sistemi di **monitoraggio** impianti **ZCS Azzurro** costituiscono la soluzione ideale per il completo controllo e la visibilità di tutti i parametri importanti per gli impianti di ogni tipologia.

La vasta gamma selezionabile permette di rispondere a tutte le esigenze: dalla soluzione base ai monitoraggi più completi e complessi.

I monitoraggi più completi consentono anche il collegamento di dispositivi esterni ed una alimentazione separata in modo da poter monitorare non solo gli inverter, ma il consumo dell'intero impianto anche durante le ore notturne.

SEMPLICI E AFFIDABILI

- › Protocolli di comunicazione con inverter automatici
- › Possibilità di monitorare fino a 31 inverter

INSTALLAZIONE SEMPLICE

- › Installazione plug-and-play
- › Facilità di accesso ed estrema configurabilità

DATI TECNICI	ZSM-WIFI-EXT / ZSM-WIFI-USB	ZSM-ETH-EXT / ZSM-ETH-USB	ZSM-4G-EXT / ZSM-4G-USB	ZSM-DATALOG-04	ZSM-DATALOG-10	ZSM-RMS-001/ M200	ZSM-RMS-001/ M1000
Dati generici							
Installazione	Sulla meccanica dell'inverter (Slot dedicato)			Libera			
Comunicazione con inverter	RS232/USB			RS485			
Numero di inverter collegabili	1			Fino a 4	Fino a 10	Fino a 31 (per installazioni con potenza totale <200kW)	Fino a 31 (per installazioni con potenza totale >200kW)
Alimentazione	Interna da inverter			Esterna tramite alimentatore dedicato a corredo			
Batteria tampone opzionale	No			Sì			
Configurabilità	Accesso a pagina WebServer dedicata	Nessuna configurazione richiesta		Accesso a pagina WebServer dedicata		Da richiedere a ZCS	
Collegamento con APP/Portale	Wi-Fi	Ethernet	4G***	Wi-Fi; Ethernet		Accesso a pagina WebServer dedicata	
Altre porte di comunicazione	No			2x USB 2.0, HDMI, I/O			
Funzioni aggiuntive	No			Possibile collegamento a Meter e sensori esterni per monitoraggio consumi e report per agenzia delle dogane riconosciuto			
Lista inverter compatibili	Lista 1* per modelli ZSM-xxx-EXT; Lista 2** per modelli ZSM-xxx-USB			Tutti gli inverter, accumuli e ibridi della serie Azzurro			

*Lista 1: 1100TL-V3/1600TL-V3/2000TL-V3/2700TL-V3/3000TL-V3/3000TLM-V3/3680TLM-V3/4000TLM-V3/4600TLM-V3/5000TLM-V3/6000TLM-V3, 50000TL-V1/60000TL-V1/70000TL, 20000TL-V2/25000TL-V2/30000TL-V2/33000TL-V2, 1PH HYD 3000 ZSS/IPH HYD 4000 ZSS/IPH HYD 5000 ZSS/IPH HYD 6000 ZSS, ME3000SP-V2

**Lista 2: 3.3KTL-V3/4.4KTL-V3/5.5KTL-V3/6.6KTL-V3/8.8KTL-V3/11KTL-V3/12KTL-V3, 15000TL-V3/17000TL-V3/20000TL-V3/22000TL-V3/24000TL-V3, 80KTL-LV/100KTL-LV/110KTL-LV, 100KTL-HV/125KTL-HV/136KTL-HV, 3PH HYD 5000 ZSS/3PH HYD 6000 ZSS/3PH HYD 8000 ZSS/3PH HYD 10000 ZSS/3PH HYD 15000 ZSS/3PH HYD 20000 ZSS, 1PH HYD 3000 ZSS HP/IPH HYD 4000 ZSS HP/IPH HYD 5000 ZSS HP/IPH HYD 6000 ZSS HP

*** Le schede comprendono una SIM virtuale integrata con canone per traffico dati compreso per 10 anni



Modulo Wi-Fi



Modulo Ethernet



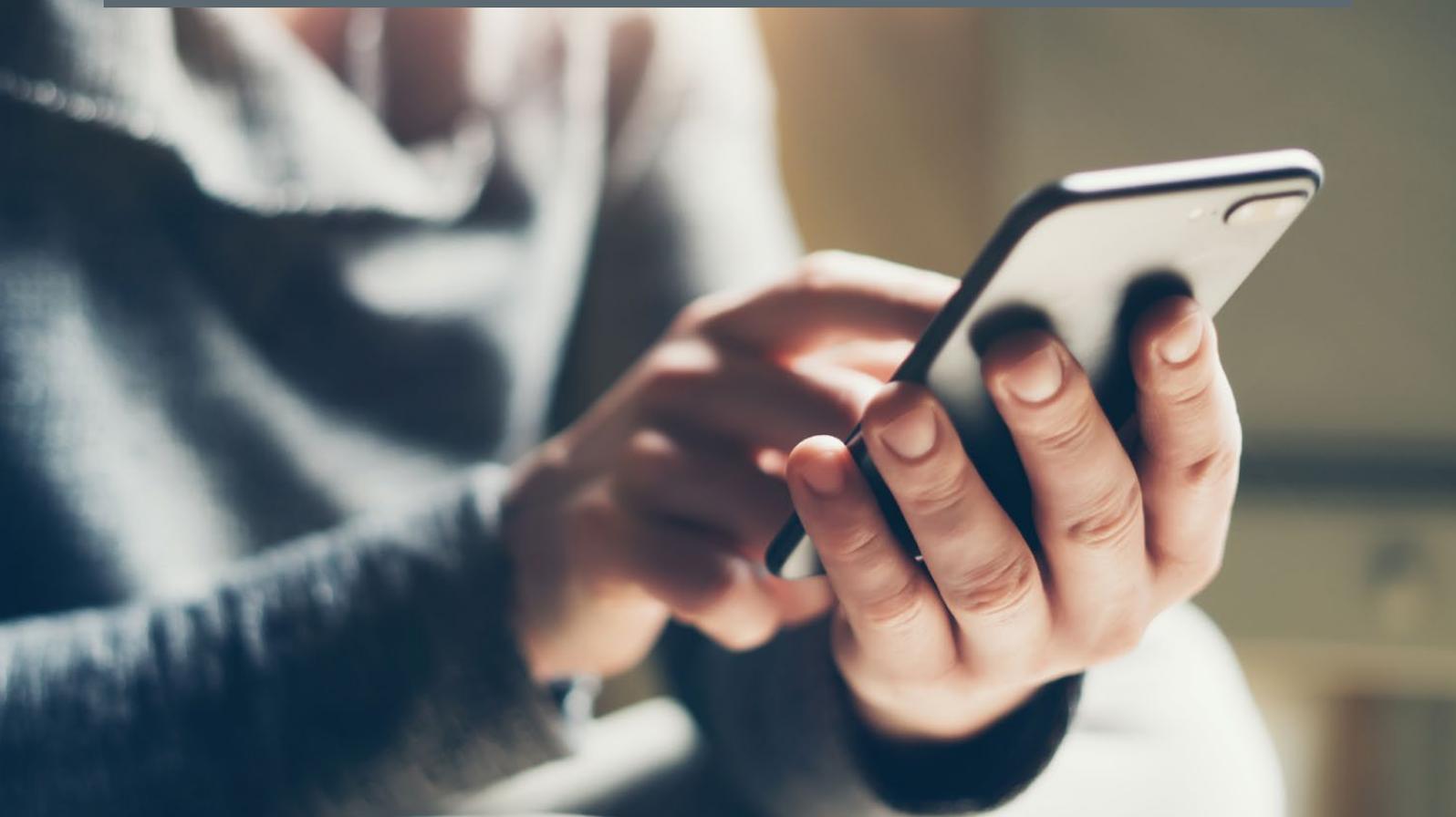
Datalogger serie Easy



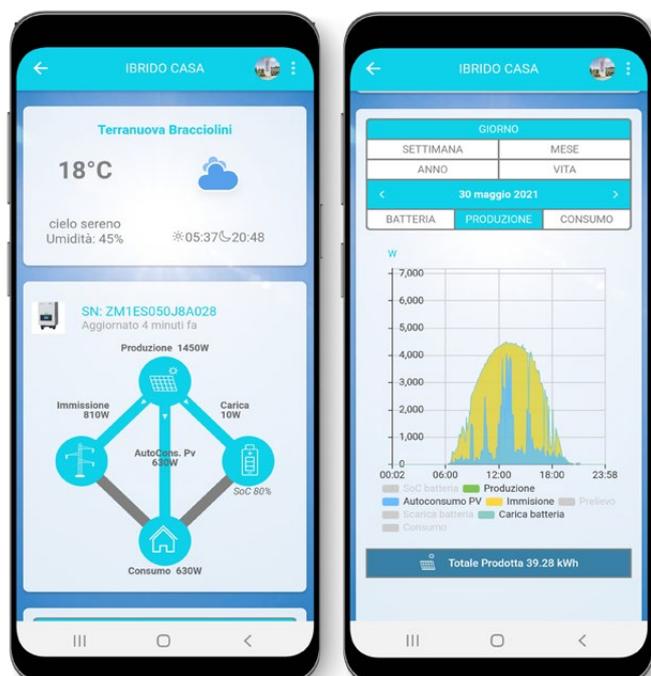
Datalogger serie Professional

ZCS AZZURRO

APP E PORTALE PER MONITORAGGIO



L'intera gamma di inverter ZCS Azzurro può essere facilmente monitorata tramite APP e portale ZCS. La APP ZCS Azzurro è scaricabile gratuitamente da Google Play e App Store e facilmente configurabile. Entrambi i sistemi consentono la realizzazione di grafici indicativi di produzioni, consumi e altre grandezze fondamentali. I dati si aggiornano automaticamente ogni 5 minuti.



» FACILI ED INTUITIVI

- » APP scaricabile da Google Play e Apple Store*
- » Grafici personalizzabili
- » Monitoraggio dell'intera gamma di inverter*
- » Interfaccia intuitiva



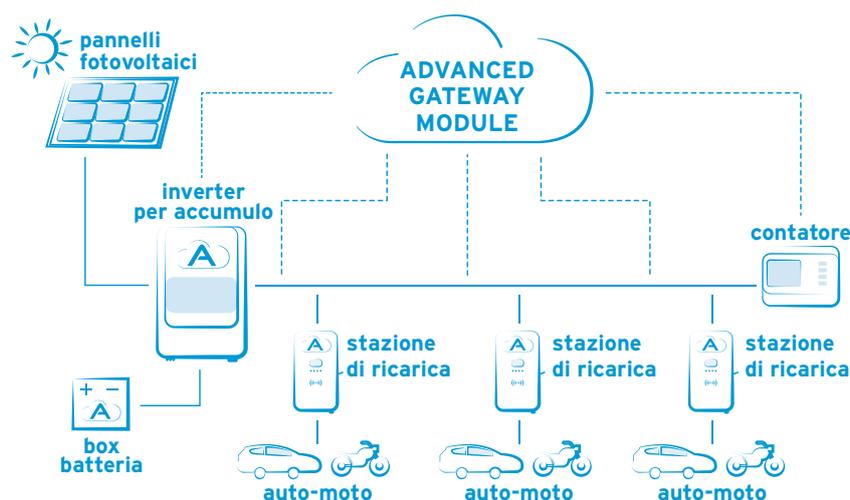
ZCS AZZURRO

ADVANCED GATEWAY MODULE

ZCS GATEWAY è l'innovativo Gateway che consente di connettere fino a 10 wallbox via WIFI o Ethernet ad un portale per monitoraggio dei consumi, oppure direttamente a portali di terze parti che consentano la fatturazione delle energie utilizzate per la ricarica. ZCS GATEWAY è utile in applicazioni dove l'energia utilizzata per la carica dei veicoli debba essere contabilizzata e monitorata, nonché per sistemi dove sia necessario un controllo di abilitazione alla ricarica.



USO PARCHEGGIO



DATI TECNICI	ZVM-GATEWAY
Dimensioni	125.3*91.5*28.3 (H*L*P)
Modalità installazione	Montato a parete vicino alla wallbox
Fornitura di energia	Connessione CAN/ potenza esterna
Tensione di lavoro	12-25V
Corrente di lavoro	500mA
Grado di protezione	IP21
Temperatura di lavoro	-20°C ~ +50°C
Piattaforma/sistema	Sistema Linux ARM9
Indicatori LED (da sinistra a destra)	Stato di funzionamento, connessione al back end, connessione al caricatore
MTBF (Mean Time Between Failures)	100 000 ore
Protezioni	Connessione anti-inversione
Ingressi per manutenzione	Micro USB, UART
Ingresso dati	USB
EN-GATE v.s. Comunicazione caricatore	CAN
EN-GATE v.s. comunicazione back-end	Ethernet
Protocollo comunicazione internet	OCPP1.6
Porta di estensione	IO, TTL USART
Massimo numero di caricatori collegati all'EN-GATE	10 pezzi

ZCS AZZURRO

CONNEXT

Il sistema **ZCS CONNEXT** è in grado di supervisionare e controllare completamente tutti i dispositivi ZCS. Collegabile ai sistemi fotovoltaici, di accumulo e alle stazioni di ricarica per veicoli elettrici ZCS Azzurro, permette il monitoraggio e controllo di tutti i sistemi in maniera intelligente e predittiva. Grazie alla possibilità di interfacciarsi con sensori di corrente esterni, ZCS CONNEXT si adatta perfettamente ad impianti in cui siano presenti inverter di terzi. Le funzionalità impostabili consentono un utilizzo smart delle energie rinnovabili ed un'accurata programmazione della carica delle batterie di accumulo o del veicolo elettrico. Attraverso le quattro uscite programmabili è possibile attivare le utenze secondo criteri impostabili. ZCS CONNEXT rappresenta l'ultima frontiera nell'ottimizzazione dei consumi!



DATI TECNICI		CONNEXT
Dati tecnici generali		
Dimensioni (H*L*P)	89mm*105mm*65mm(+20mm per antenna esterna)	
Peso	300g	
Classe di protezione	IP20	
Montaggio	Su barra DIN	
Alimentazione	Alimentatore integrato 110V-230V	
Range di temperatura di funzionamento	0°C...+40°C	
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione	
Interfaccia utente	Display grafico	
Porte di comunicazione con dispositivi Azzurro	RS485, CAN bus	
Porte per ingresso sensori corrente	2	
Ulteriori porte di ingresso/uscita	2x DO Open Collector, 2x contatti puliti, 2x DI, 2x PT100, USB interna, Bluetooth opzionale	
Comunicazione con portale	2G / Wifi / Ethernet (alternative)	
Garanzia	2 anni	
Consumo	< 7W	

» COMPATIBILE CON TUTTI I DISPOSITIVI ZCS AZZURRO

» UTILIZZABILE ANCHE IN IMPIANTI CON DIVERSI BRAND

» ALGORITMI DI GESTIONE INTELLIGENTI IMPOSTABILI

» INGRESSI PER SENSORI DI MONITORAGGIO IMPIANTO