



CONTEGGIO

La contabilizzazione è un prerequisito essenziale per qualsiasi approccio all'ottimizzazione del rendimento energetico e del risparmio energetico, al fine di:

- Capire i propri consumi.
- Individuare possibili aree di risparmio.
- Misurare e monitorare i risultati delle azioni intraprese per migliorare le prestazioni.
- Anticipare e agire sui costi.
- Essere allertati in caso di anomalie o derive.
- Informare e sensibilizzare gli utenti.

Grazie alla propria gamma di contatori e alla compatibilità multi-tecnologia e multi-brand, i prodotti WIT permettono di realizzare tutti i tipi di misurazione per ogni tipo di energia, indipendentemente dai vincoli di installazione.

P.53

**PRESENTAZIONE
DELLA SOLUZIONE**

P.54

**INTERFACCE DI
ACQUISIZIONE**

P.55

CONTATORI SQUID

CONTEGGIO

PRESENTAZIONE DELLA SOLUZIONE

LE NOSTRE **SOLUZIONI** PER IL CONTEGGIO



» **RIPARTIZIONE DEI CONSUMI**
per uso, zone, ecc.

SQUID è un contatore di energia elettrica che può misurare da 1 a 9 circuiti da 90 A, 500 A o 2000A.

SQUID è semplice e veloce da installare, grazie ai suoi connettori rapidi, agli anelli di corrente apribili, agli indicatori di errore sul prodotto, alla protezione elettrica integrata e all'applicazione mobile per la configurazione e la verifica.

Contatori **SQUID**

ILLUMINAZIONE RISCALDAMENTO ACS

» **ACQUISIZIONE MULTI-TECNOLOGIA**

Le soluzioni WIT possono essere adattate a tutte le infrastrutture edilizie tramite l'integrazione di tecnologie per la lettura a distanza:

- Contatori comunicanti:
 - M-Bus
 - Télé-InfoClient
 - Modbus
 - EURIDIS
- Contatori di impulsi.

Per ogni tecnologia sono disponibili soluzioni cablate o wireless:

ACQUISIZIONE CABLATA
ingressi digitali (DI)
ingressi analogici (AI)
porte di comunicazione

ON / OFF 0..20 mA 0..10 V

ACQUISIZIONE WIRELESS
Multi-tecnologia
e multi-marca

RESNET LoRa M-Bus

CONTEGGIO INTERFACCE D'ACQUISIZIONE

INTERFACCE D'ACQUISIZIONE FILARE

Contatore	Tariffario	Impulso	M-Bus	
Interfaccia	PLUG EURIDIS Télé Information Client	PLUG 4.0.0.0	PLUG M-Bus 5	PLUG M-Bus 30
Riferimento	PLUG515	PLUG501	PLUG528	PLUG529
				
CARATTERISTICHE	>> Pag. 16	>> Pag. 14	>> Pag. 16	>> Pag. 16

Contatore		
Interfaccia	PLUG ExtenBUS 1COM RS485	PLUG ExtenBUS 1COM RS232
Riferimento	PLUG518	PLUG517
		
CARATTERISTICHE	>> Pag. 17	>> Pag. 17

Le porte COM1, COM2 e COM3 sulle basi secondarie Connect-DIN UC (P0 e P6) permettono la comunicazione rispettivamente in RS232 su morsettiera a vite, RS485 su morsettiera a vite e RS485 su RJ12.

In questo caso, il PLUG di interfaccia non è necessario.

>> Pag. 13

INTERFACCE D'ACQUISIZIONE SENZA FILI

Contatore	Impulso	Impulso ATEX	Flash LED
Interfaccia	Contatore di impulsi Senza fili Enless	Contatore di impulsi Senza fili ATEX Enless	Contatore di impulsi LED Senza fili Enless
Riferimento	NEGO653	NEGO654	NEGO655
			
CARATTERISTICHE	>> Pag. 39	>> Pag. 39	>> Pag. 39

DA SAPERE

I contatori del gas possono essere assoggettati alla regolamentazione ATEX per le zone a rischio esplosione. In questo caso, tutte le apparecchiature situate nell'area devono essere conformi alle norme ATEX.

SUB-METERING SQUID

SUB-METER DI ENERGIA ELETTRICA

Denominazione	SQUID 9I	SQUID 3U
Riferimento	SQUID401	SQUID402
FUNZIONE	 Misura dell'energia. Interfaccia di comunicazione.	 Misura delle tensioni. Alimentazione SQUID 9I. Protezione elettrica del sistema di misurazione. ¹
MISURE		
Dati	Energie: attiva, reattiva, apparente (L1, L2, L3, Totale). Correnti (L1, L2, L3, Totale), Tensioni (L1, L2, L3), Cos Ø (L1, L2, L3), Frequenze Due giorni di autonomia senza comunicazione con l'ULI.	
Reti elettriche	9 x monofase o 3 x trifase o mix dei due	Monofase (1P+1N) o Trifase (3P+1N)
CARATTERISTICHE		
Dimensioni (A x L x P)	115 x 90 x 67 mm	115 x 90 x 67 mm
Nr. di moduli 18 mm	5	5
Montaggio	Guida DIN 35 mm o 2 viti Ø < 5 mm	Guida DIN 35 mm o 2 viti Ø < 5 mm
Indice di Protezione	IP10	IP10
ALIMENTAZIONE		
Fonte di alimentazione	SQUID 3U 2 o 12 VDC	Tensione P-N: 230 V - Tensione P-P: 400 V
Consumo	0,72 W (60 mA / 12 VDC)	-
COMUNICAZIONE E COLLEGAMENTO		
Trasformatori Amperometrici SQUID 3U	Corrente - 9 x connettore rapido Tensione - 2 x RJ11	- 2 x RJ11 (cavi da 2 m inclusi)
ULI (REDY o e@sy)	ExtenBUS - 2 x RJ12 o morsetti a vite (cavo RJ12/RJ12 da 50 cm incluso)	-
Contatore PME-PMI	Télé-Information Client (RS232) - RJ45	-
Smartphone (Android o iOS)	Bluetooth Low Energy (BLE)	-

¹ Fusibili intercambiabili 50x20 mm 250 V / 0,5 A - T. 2 Uno SQUID 3U può alimentare fino a 3 SQUID 9I.

MISURA DELLE CORRENTI

Denominazione	SQUID 90 A	SQUID 500 A	SQUID 2000 A
Riferimento	SQUID403	SQUID404	SQUID405
APPLICAZIONE	 Misura di corrente elettrica fino a 90 A	 Misura di corrente elettrica fino a 500 A	 Misura di corrente elettrica fino a 2000 A
CARATTERISTICHE			
Dimensioni (A x L x P)	46 x 34 x 24 mm	56 x 34 x 19 mm	56 x 34 x 19 mm
Diametro interno	10 mm	70 mm	125 mm
Lunghezza del cavo	1 m	1,5 m	1,5 m
Tecnologia	Trasformatore di corrente	Rogowski	Rogowski
Categoria di sovratensione	CAT III	CAT III	CAT III
Indice di Protezione	IP67	IP67	IP67
MISURA			
Corrente minima di rilevamento	100 mA	300 mA	300 mA
Corrente min di precisione (classe 1)	3,75 A	25 A	100 A
Corrente di picco	124 A	Non limitata	Non limitata

Denominazione	Lotto di 10 prolunghe SQUID	Lotto di 10 fusibili SQUID 3U
Riferimento	SQUID407	SQUID408
FUNZIONE	Prolunga di 2 metri la distanza tra il TA e lo SQUID 9I. (max. 2 prolunghe per TA)	Fusibili di ricambio per la protezione della tensione dello SQUID 3U.