



CATALOGO ANALIZZATORI DI RETE

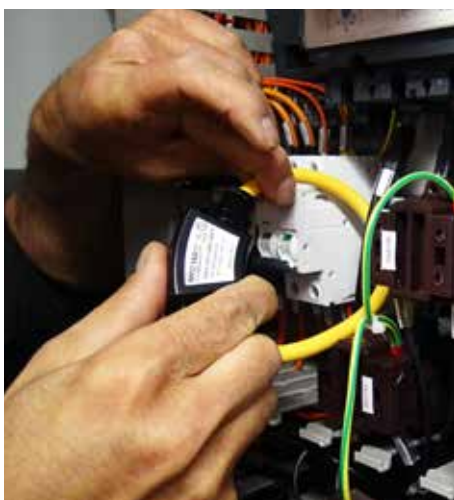
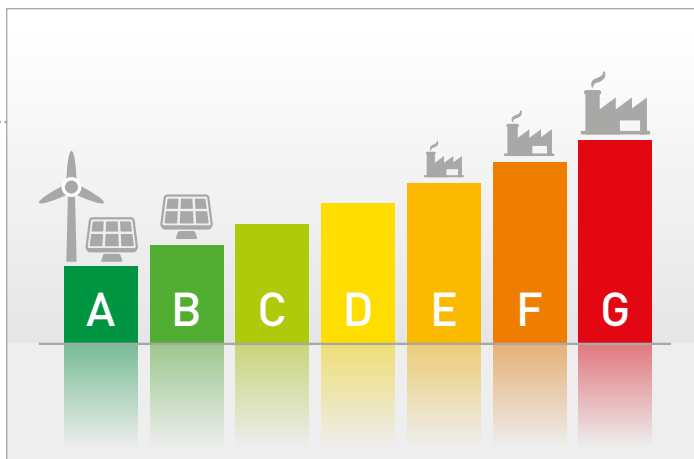


APPLICAZIONI



AUDIT ENERGETICI

Le società di servizi energetici a partire dalla diagnosi energetica individuano i migliori interventi realizzabili per ottimizzare i consumi. Per realizzare una diagnosi che individui le richieste energetiche presenti e possibilmente anche future dell'azienda, tali società hanno bisogno degli strumenti di misura come gli analizzatori di rete Algodue.



RETROFITTING

Gli Smart Kit Algodue vengono spesso usati nelle modifiche / crescita / aggiornamenti delle installazioni elettriche già esistenti perché sono la soluzione ideale in diverse situazioni:

- Installare un analizzatore nuovo e i trasformatori di corrente in un quadro non è sempre possibile per la mancanza di spazio, lo Smart Kit è la soluzione compatta.
- Ci sono progetti dove potrebbero esserci modifiche sull'impianto in un futuro, lo Smart Kit offre questa flessibilità.
- Gli analizzatori con ingresso per trasformatore necessitano di un integratore esterno per l'abbinamento con bobine Rogowski, mentre lo Smart Kit ha già un ingresso specificatamente predisposto per le bobine Rogowski.



MONITORAGGIO DELL'ENERGIA

Attraverso la misurazione e l'analisi dei parametri elettrici è possibile controllare e gestire il consumo di energia ed i relativi costi, ottenendo un efficace e tangibile risultato in termini di resa e di risparmio. Gli analizzatori di rete proposti da Algodue sono la giusta soluzione sia per la semplice misura sia per il sistema completo di gestione dell'energia in ambito industriale, terziario e civile.



FUNZIONALITÀ



GESTIONE DELLE INFORMAZIONI

Tenere attivo il monitoraggio della rete permette di avere i dati necessari per identificare le fonti di spreco di energia e poter intervenire prontamente.



FILE DI MIN/AVG/MAX E DI ENERGIA

La funzione di data logger permette il monitoraggio dell'andamento dei dati nel tempo. Il file MIN/AVG/MAX fornisce 3 valori per ciascun parametro, alla cadenza programmata, e permette di avere una fotografia molto dettagliata, mentre il file delle energie permette di capire dove intervenire per l'efficientamento dell'impianto.



POLITICA DI OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI E AUMENTO DELL'EFFICIENZA DELL'IMPIANTO

Monitorare costantemente la "salute" degli impianti mediante apparecchiature di controllo e misura permette di attuare una politica di eliminazione dei consumi non necessari e delle inefficienze dell'impianto.



GESTIONE REMOTA

Gli analizzatori di rete Algodue permettono di creare una rete centralizzata di comunicazione per il controllo, l'analisi e il trasferimento automatico dei dati.



ANALISI DELLE CONDIZIONI DELLA RETE

Gli analizzatori di rete Algodue misurano tutti i principali parametri che permettono di analizzare le condizioni dell'impianto: corrente, tensione, energia (attiva e reattiva), fattore energetico, armoniche, THD, ecc.



COMPATTEZZA (E SCALABILITÀ)

La compattezza permette l'installazione in quadri elettrici con spazi limitati offrendo una grande flessibilità. La possibilità di aggiungere opzioni in alcuni modelli permette di ampliare le funzionalità in qualunque momento per adattarsi alle necessità.



VANTAGGI ALGODUE



PRECISIONE

Energia attiva classe 1 o 0.5 a seconda del modello.



THD E ARMONICHE

Misura e memorizzazione dei valori THD e delle armoniche di tensione e corrente fino alla 63^a, a seconda del modello.



VERSIONE ETHERNET

La versione Ethernet degli analizzatori di rete Algodue ha webserver integrato che permette la gestione dello strumento, l'aggiornamento del FW, il download dei dati, la visualizzazione dei valori in tempo reale, ecc.



MADE IN ITALY

La selezione accurata dei componenti e la riduzione delle temperature interne di lavoro, accompagnate da rigorosi standard di produzione e controllo, garantiscono un prodotto con qualità eccellente ed affidabilità duratura.



MINIMO INVESTIMENTO — AMPIE POSSIBILITÀ

Gli Smart Kit Algodue sono un kit di misura pronto all'uso che permettono, con una unica tipologia di prodotto, di far fronte a necessità di misurazione totalmente diverse tra loro.



SOFTWARE GRATUITO

I software WintoolNET e Modbus Client sono scaricabili in modo gratuito dal sito www.algodue.com e permettono di gestire completamente gli analizzatori di rete, a seconda del modello.



UN'AMPIA GAMMA



LA GAMMA DI ANALIZZATORI DI RETE CHE HA UNA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

Gli analizzatori di rete Algodue sono dei misuratori multifunzione che forniscono tutte le misure necessarie per le analisi di efficienza energetica e per assicurare il monitoraggio della distribuzione elettrica:

GAMMA UPM soluzione innovativa per la misura dei parametri elettrici

MODELLO	INGRESSI DI CORRENTE (effettuare una scelta)		INGRESSI E USCITE		PORTA DI COMUNICAZIONE (effettuare una scelta)		MEMORIA	THD	ARMONICHE
	Per TA 1/5A	Connessione diretta 80A	DO	DI	RS485	ETHERNET			
UPM209 BASIC	•	•	1*		•	•	1 MB	•	
UPM209 ENH	•	•	1*		•	•	8 MB	•	Fino alla 15a
UPM309 BASIC	•		2	1	•		1 MB	•	
UPM309 ENH	•		2	1	•	•	8 MB	•	Fino alla 15a

SMART KIT pronti all'uso

MODELLO	INGRESSI DI CORRENTE	INGRESSI E USCITE		PORTA DI COMUNICAZIONE (effettuare una scelta)		MEMORIA	THD	ARMONICHE
	Per bobine Rogowski MFC150 (incluse)	DO	DI	RS485	ETHERNET			
UPM209RGW	•	1*		•	•	8 MB	•	Fino alla 15a
UPM309RGW	•	2	1	•	•	8 MB	•	Fino alla 15a

GAMMA UPA adatti per monitorare il consumo di energia e dei principali parametri elettrici

MODELLO	INGRESSI DI CORRENTE	INGRESSI E USCITE			PORTA DI COMUNICAZIONE	THD	ARMONICHE
	Per TA 1/5A	DO	DI	AO	RS485		
UPA20	•	1^	3^		•^	•	
UPA30	•	2^	2^	2^	•^	•	Fino alla 63a
UPA41	•	2^	2^	2^	•^	•	Fino alla 63a

* disponibile solo in caso di strumento con porta RS485

^ opzione a richiesta, disponibile solo con modulo plug-in esterno



GAMMA UPM



THD &
ARMONICHE



FINO A 8 MB
DI MEMORIA



ETHERNET
& RS485



MISURAZIONE
IN TEMPO REALE



FINO A 24
PARAMETRI
REGISTRATI



UPM209



UPM309

CARATTERISTICHE

- Con comunicazione integrata
- Gestione remota
- Visualizzazione di allarmi sul webserver
- Facili e rapidi da installare e programmare
- Massima compattezza
- Display LCD di ampie dimensioni
- Versione per TA standard da 1 o 5A
- Versione per inserzione diretta fino a 80A
- Per guida DIN e da pannello

APPLICAZIONI



- Audit energetici
- Sistemi di monitoraggio e controllo dell'energia
- Monitoraggio del carico di macchinari singoli
- Controllo delle punte di potenza
- Quadri di controllo, generatori, controllo motori, ecc.
- Rilevamento remoto dei consumi e calcolo dei costi



UPM209

Misuratore trifase multifunzione a 4 moduli DIN

TA 1/5A, 80A DIRETTO

- Versione estremamente compatta da 4 moduli per guida DIN
- Misura bidirezionale su quattro quadranti per tutte le energie e le potenze
- Misura di tutti i principali parametri necessari per un'efficace analisi dei consumi
- Versione per TA standard da 1 o 5A o per inserzione diretta fino a 80A
- Possibilità di collegare trasformatori di tensione (TV)
- Fino a 8 MB di memoria per la registrazione dati (versione ENH)
- Possibilità di registrare tutti i contatori di energia (versione ENH)
- Fino a 24 parametri selezionabili tra le variabili istantanee per la registrazione dei valori MIN/AVG/MAX (versione ENH)
- Comunicazione in MODBUS RTU/ASCII tramite porta RS485 oppure in MODBUS TCP tramite porta Ethernet
- Possibilità di gestire in remoto lo strumento tramite software WintoolNET oppure tramite interfaccia Web



SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE

Range di tensione:	85 ... 265 VCA/110 VCC $\pm 15\%$
Sicurezza:	300 V CAT III
Consumo massimo:	Strumento con porta RS485: 1,6 VA - 1 W Strumento con porta Ethernet: 4,5 VA - 1,6 W
Frequenza:	50/60 Hz

INGRESSI DI TENSIONE

Range di tensione:	3x10/17 ... 3x285/495 VCA
Sicurezza:	300 V CAT III
Valore minimo di tensione per il calcolo FFT:	20/35 VCA (moltiplicato per il rapporto TV, in caso di utilizzo TV) con inserzione diretta

INGRESSI DI CORRENTE

Valore massimo:	Mod. TA 1/5A: 6 A Mod. 80A: 80 A
Corrente di avviamento (I _{st}):	Mod. TA 1/5A: 2 mA Mod. 80A: 20 mA
Carico TA:	Mod. TA 1/5A: 0,04 VA
Valore minimo di corrente per il calcolo FFT:	Mod. TA 1/5A: 100 mA * rapporto TA Mod. 80A: 200 mA

PRECISIONE TIPICA

Tensione:	$\pm 0,2\%$ lettura nell'intervallo da 10% di FS...FS (FS=Fondoscala)
Corrente:	$\pm 0,4\%$ lettura nell'intervallo da 5% di FS...FS
Potenza:	$\pm 0,5\%$ lettura da $\pm 0,1\%$ di FS (PF=1)
Frequenza:	$\pm 0,1\%$ lettura ± 1 digit nell'intervallo 45 ... 65 Hz
Energia attiva:	Classe 1 secondo IEC/EN 62053-21
Energia reattiva:	Classe 2 secondo IEC/EN 62053-23

DISPLAY E TASTIERINO

Display:	LCD retroilluminato, 43x29 mm 3 righe, 4 digit + simboli
Tastierino:	3 tasti frontali + 1 tasto protetto

PORTA DI COMUNICAZIONE

Tipo:	RS485 optoisolata oppure Ethernet (RJ45)
Protocolli:	MODBUS RTU/ASCII in caso di porta RS485 HTTP, NTP, DHCP, MODBUS TCP in caso di porta Ethernet
Velocità di comunicazione:	300 ... 57600 bps in caso di porta RS485 10/100 Mbps in caso di porta Ethernet

USCITA DIGITALE (DO)

Tipo:	Optoisolato passivo
Valori massimi (secondo IEC/EN 62053-31):	27 VCC - 27 mA
Durata dell'impulso di energia (solo per DO in modalità impulso):	50 ±2ms ON time
Tempo di reazione dell'uscita (solo per DO in modalità allarme):	1 s

DIAMETRO FILO PER MORSETTI

Morsetti di misura (A & V):	Mod. TA 1/5A: 1,5 ... 6 mm ² Mod. 80A: 1,5 ... 35 mm ²
Morsetti per uscita digitale, alimentazione, porta RS485:	0,14 ... 2,5 mm ²

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza x Altezza x Profondità, Peso:	72x90x65 mm, max 436 g
---	------------------------

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento:	-25°C ... +55°C (3K6)
Temperatura di stoccaggio:	-25°C ... +75°C (2K3)
Umidità massima (senza condensa):	80%
Ampiezza vibrazioni sinusoidali:	50 Hz ±0,075 mm
Grado di protezione - parte frontale:	IP51 (garantito solo in caso di installazione in un quadro con almeno grado di protezione IP51)
Grado di protezione - morsetti:	IP20
Grado di inquinamento:	2
Installazione e uso:	Interno

CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE (per le parti applicabili allo strumento)

Direttive:	2014/30/UE, 2014/35/UE
Sicurezza:	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-2-032
EMC:	EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11, EN61000-6-2

CODICE D'ORDINE	VERSIONE		ALIMENTAZIONE	PORTA DI COMUNICAZIONE con BIT DI SEGNO in Modbus		CONTATORE EN. APPARENTE (VAh)	INGRESSI E USCITE	GESTIONE REMOTA	
	BASIC	ENH	Ausiliaria	RS485	ETHERNET	Ind&Cap SEPARATI	DO	WintoolNET	Web Server

PER TA 1/5A (non inclusi)

1208.0001.0001	•		85...265VCA/110VCC ±15%	•		•	•	•	
1208.0002.0001	•		85...265VCA/110VCC ±15%		•	•		•	•
1208.0003.0001		•	85...265VCA/110VCC ±15%	•		•	•	•	
1208.0004.0001		•	85...265VCA/110VCC ±15%		•	•		•	•

CONNESSIONE DIRETTA 80A

1209.0001.0001	•		85...265VCA/110VCC ±15%	•		•	•	•	
1209.0002.0001	•		85...265VCA/110VCC ±15%		•	•		•	•
1209.0003.0001		•	85...265VCA/110VCC ±15%	•		•	•	•	
1209.0004.0001		•	85...265VCA/110VCC ±15%		•	•		•	•

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (MINIMO 30 PEZZI)

COMPLEMENTO A 2 per la rappresentazione del segno nel protocollo Modbus

CONTATORI TOTALI di energia apparente (Ind+Cap)

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

TORNA ALLA GAMMA UPM



UPM309

Misuratore trifase multifunzione DIN 96x96

TA 1/5A

- Versione ultra compatta DIN 96x96, solo 39 mm di profondità
- Misura bidirezionale su quattro quadranti per tutte le energie e le potenze
- Misura di tutti i principali parametri necessari per un efficace analisi dei consumi
- Versione per TA standard da 1 o 5A oppure per inserzione diretta fino a 6A
- Possibilità di collegare trasformatori di tensione (TV)
- Fino a 8 MB di memoria per la registrazione dati (versione ENH)
- Possibilità di registrare tutti i contatori di energia (versione ENH)
- Fino a 24 parametri selezionabili tra le variabili istantanee per la registrazione dei valori MIN/AVG/MAX (versione ENH)
- Comunicazione in MODBUS RTU tramite porta RS485 oppure in MODBUS TCP tramite porta Ethernet
- Possibilità di gestire in remoto lo strumento tramite software WintoolNET oppure tramite interfaccia Web
- 2 uscite digitali, un ingresso digitale
- Classe di precisione 0.5 secondo IEC/EN 61557-12 per la potenza/energia attiva



SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE

Range di tensione (a seconda del modello):	Strumento con porta RS485: 230 VCA $\pm 15\%$ 115 VCA $\pm 15\%$ a richiesta 85...265 VCA/110 VCC $\pm 15\%$ a richiesta
	Strumento con porta Ethernet: 85...265 VCA/110 VCC $\pm 15\%$
Sicurezza:	300 V CAT III
Frequenza:	50/60 Hz

INGRESSI DI TENSIONE

Tensione massima misurabile:	600 VCA L-L
Sicurezza:	300 V CAT III
Valore minimo di tensione per il calcolo FFT:	20/35 VCA (moltiplicato per il rapp. TV, in caso di utilizzo TV)
Impedenza d'ingresso:	$>1,3 \text{ MOhm}$
Frequenza:	45 - 65 Hz

INGRESSI DI CORRENTE

Valore massimo:	7 A
Corrente di avviamento (I _{st}):	2 mA
Carico TA:	max 0,15 VA per fase
Valore minimo di corrente per il calcolo FFT:	100 mA * rapporto TA

PRECISIONE TIPICA / CLASSE DI PRESTAZIONE (solo strumento)

Tensione:	$\pm 0,2\%$ lettura in range 10% FS...FS (FS=valore di fondoscala)
Corrente:	$\pm 0,4\%$ lettura in range 5% FS...FS
Frequenza:	$\pm 0,1\%$ lettura ± 1 digit in range 45...65 Hz
Potenza/energia attiva:	Classe 0.5 secondo IEC/EN 61557-12
Potenza/energia reattiva:	Classe 2 secondo IEC/EN 61557-12

DISPLAY E TASTIERINO

Display:	LCD retroilluminato, 78x61 mm 3 righe, 4 cifre + simboli
Tastierino:	4 tasti frontali

PORTA DI COMUNICAZIONE

Tipo:	RS485 optoisolata oppure Ethernet (RJ45)
Protocolli:	MODBUS RTU in caso di porta RS485 HTTP, NTP, DHCP, MODBUS TCP in caso di porta Ethernet
Velocità di comunicazione:	300 ... 57600 bps in caso di porta RS485 10/100 Mbps in caso di porta Ethernet

2 USCITE DIGITALI (DO)

Tipo:	NPN o PNP, optoisolata passiva
Valori massimi (conforme alla normativa IEC/EN 62053-31):	27 VCC - 27 mA
Durata impulso di energia (solo per DO in modalità impulso):	50 ±2ms ON time
Tempo massimo di reazione dell'uscita (solo per DO in modalità allarme):	1 s

INGRESSO DIGITALE (DI)

Tipo:	Optoisolata
Range di tensione:	80 ... 265 VCA-CC

DIAMETRO FILO PER MORSETTI

Morsetti di misura (A&V):	2,5 mm ² / 14 AWG
Morsetti per ingressi/uscite, alimentazione, porta RS485:	1,5 mm ² / 16 AWG

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza x Altezza x Profondità, Peso:	96x96x39 mm, max 310 g
---	------------------------

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento:	-25°C ... +55°C [3K6]
Temperatura di stoccaggio:	-25°C ... +75°C [2K3]
Umidità relativa massima (senza condensa):	80%
Ampiezza vibrazioni sinusoidali:	50 Hz ±0,075 mm
Grado di protezione - parte frontale:	IP54 (garantito solo in caso di installazione in un quadro con almeno grado di protezione IP54)
Grado di protezione - morsetti:	IP20
Grado di inquinamento:	2
Installazione e uso:	Interno

CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE (per le parti applicabili allo strumento)

Direttive:	2014/30/EU, 2014/35/EU
Sicurezza:	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-2-032
EMC:	EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2

CODICE D'ORDINE	VERSIONE		ALIMENTAZIONE	PORTA DI COMUNICAZIONE con BIT DI SEGNO in Modbus		CONTATORE EN. APPARENTE (VAh)	INGRESSI E USCITE		GESTIONE REMOTA	
	BASIC	ENH	Ausiliaria	RS485	ETHERNET	Ind&Cap SEPARATI	DI	DO	WintoolNET	Web Server

PER TA 1/5A (non inclusi)

1211.0001.0001	•		230VCA ±15%	•		•	•	•	•	
1211.0002.0001		•	230VCA ±15%	•		•	•	•	•	
1211.0004.0001		•	85...265VCA/110VCC ±15%		•	•	•	•	•	•

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (MINIMO 30 PEZZI)

COMPLEMENTO A 2 per la rappresentazione del segno nel protocollo Modbus

CONTATORI TOTALI di energia apparente (Ind+Cap)

Uscite digitali di tipo PNP

Alimentazione 115VCA ±15% oppure 85...265VCA/110VCC ±15%

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

TORNA ALLA GAMMA UPM



SMART KIT



THD &
ARMONICHE



FINO A 8 MB
DI MEMORIA



ETHERNET
& RS485



WEBSERVER
INTEGRATO



3 BOBINE
DI ROGOWSKI



UPM209RGW



UPM309RGW

CARATTERISTICHE

- 1 analizzatore di rete + 3 bobine di Rogowski
- Kit pronto all'installazione
- 4 KIT disponibili: 30, 45, 70, 90 cm lunghezza bobina
- Con comunicazione integrata
- Gestione remota
- Disponibili 3 fondoscala di corrente
- Facili e rapidi da installare e programmare
- Massima compattezza
- Display LCD di ampie dimensioni
- Per guida DIN e da pannello

APPLICAZIONI



- Retrofitting
- Audit energetici
- Sistemi di monitoraggio e controllo dell'energia
- Monitoraggio del carico di macchinari singoli
- Controllo delle punte di potenza
- Quadri di controllo, generatori, controllo motori, ecc.
- Rilevamento remoto dei consumi e calcolo dei costi



UPM209RGW

Misuratore trifase multifunzione
a 4 moduli DIN
con bobine Rogowski

KIT30, KIT45, KIT70, KIT90

- Versione estremamente compatta da 4 moduli per guida DIN
- Misura bidirezionale su quattro quadranti per tutte le energie e le potenze
- Misura di tutti i principali parametri necessari per un'efficace analisi dei consumi
- 4 KIT disponibili: 30, 45, 70, 90 cm lunghezza bobina
- 3 scale per la misura di corrente
- Possibilità di collegare trasformatori di tensione (TV)
- Fino a 8 MB di memoria per la registrazione dati
- Possibilità di registrare tutti i contatori di energia
- Fino a 24 parametri selezionabili tra le variabili istantanee per la registrazione dei valori MIN/AVG/MAX
- Comunicazione in MODBUS RTU/ASCII tramite porta RS485 oppure in MODBUS TCP tramite porta Ethernet
- Possibilità di gestire in remoto lo strumento tramite software WintoolNET oppure tramite interfaccia Web



SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE

Range di tensione:	85 ... 265 VCA/110 VCC $\pm 15\%$
Sicurezza:	300 V CAT III
Consumo massimo:	Strumento con porta RS485: 1,6 VA - 1 W Strumento con porta Ethernet: 4,5 VA - 1,6 W
Frequenza:	50/60 Hz

INGRESSI DI TENSIONE

Range di tensione:	3x10/17 ... 3x285/495 VCA
Sicurezza:	300 V CAT III
Valore minimo di tensione per il calcolo FFT:	20/35 VCA (moltiplicato per il rapp. TV, in caso di utilizzo TV) con inserzione diretta

INGRESSI DI CORRENTE

Valore massimo:	3 scale selezionabili, 500/4000/20000 A
Corrente di avviamento (I_{st}):	0,3 A con FSA 500 A, 1 A con FSA 4000 A, 10 A con FSA 20000 A
Valore minimo di corrente per il calcolo FFT:	70 A con FSA 500 A, 400 A con FSA 4000 A, 1500 A con FSA 20000 A

PRECISIONE TIPICA

Tensione:	$\pm 0,2\%$ lettura nell'intervallo da 10% di FS...FS (FS=Fondoscala)
Corrente:	$\pm 0,4\%$ lettura nell'intervallo da 5% di FS...FS precisione armoniche 2% ± 2 digit
Potenza:	$\pm 0,5\%$ lettura da $\pm 0,1\%$ di FS (PF=1)
Frequenza:	$\pm 0,1\%$ lettura ± 1 digit nell'intervallo 45 ... 65 Hz
Energia attiva:	Classe 1 secondo IEC/EN 62053-21
Energia reattiva:	Classe 2 secondo IEC/EN 62053-23

DISPLAY E TASTIERINO

Display:	LCD retroilluminato, 43x29 mm 3 righe, 4 digit + simboli
Tastierino:	3 tasti frontali + 1 tasto protetto

PORTA DI COMUNICAZIONE

Tipo:	RS485 optoisolata oppure Ethernet (RJ45)
Protocolli:	MODBUS RTU/ASCII in caso di porta RS485 HTTP, NTP, DHCP, MODBUS TCP in caso di porta Ethernet
Velocità di comunicazione:	300 ... 57600 bps in caso di porta RS485 10/100 Mbps in caso di porta Ethernet

USCITA DIGITALE (DO)

Tipo:	Optoisolato passivo
Valori massimi [secondo IEC/EN 62053-31]:	27 VCC - 27 mA
Durata dell'impulso di energia (solo per DO in modalità impulso):	50 ±2ms ON time
Tempo di reazione dell'uscita (solo per DO in modalità allarme):	1 s

DIAMETRO FILO PER MORSETTI

Morsetti di misura (A & V):	1,5 ... 6 mm ²
Morsetti per uscita digitale, alimentazione, porta RS485:	0,14 ... 2,5 mm ²

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza x Altezza x Profondità, Peso:	72x90x65 mm, max 436 g
---	------------------------

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento:	-25°C ... +55°C (3K6)
Temperatura di stoccaggio:	-25°C ... +75°C (2K3)
Umidità massima (senza condensa):	80%
Ampiezza vibrazioni sinusoidali:	50 Hz ±0,075 mm
Grado di protezione - parte frontale:	IP51 (garantito solo in caso di installazione in un quadro con almeno grado di protezione IP51)
Grado di protezione - morsetti:	IP20
Grado di inquinamento:	2
Installazione e uso:	Interno

CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE (per le parti applicabili allo strumento)

Direttive:	2014/30/UE, 2014/35/UE
Sicurezza:	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-2-032
EMC:	EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2

CODICE D'ORDINE	DETTAGLIO KIT ROGOWSKI		VERSIONE	ALIMENTAZIONE	PORTA DI COMUNICAZIONE con BIT DI SEGNO in Modbus		CONTATORE EN. APPARENTE (VAh)	INGRESSI E USCITE	GESTIONE REMOTA	
	Lunghezza [cm]	Diam. int. [cm]			RS485	ETHERNET			DO	WintoolNET Web Server

KIT BOBINE ROGOWSKI: N. 3 MFC150 INCLUSE, cavo 3 m

1210.0001.0001	30	~7 (7x9)	●	85...265VCA/110VCC ±15%	●		●	●	●	
1210.0002.0001	45	~13	●	85...265VCA/110VCC ±15%	●		●	●	●	
1210.0003.0001	70	~21	●	85...265VCA/110VCC ±15%	●		●	●	●	
1210.0004.0001	90	~27	●	85...265VCA/110VCC ±15%	●		●	●	●	
1210.0005.0001	30	~7 (7x9)	●	85...265VCA/110VCC ±15%		●	●		●	●
1210.0006.0001	45	~13	●	85...265VCA/110VCC ±15%		●	●		●	●
1210.0007.0001	70	~21	●	85...265VCA/110VCC ±15%		●	●		●	●
1210.0008.0001	90	~27	●	85...265VCA/110VCC ±15%		●	●		●	●

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (MINIMO 30 PEZZI)

COMPLEMENTO A 2 per la rappresentazione del segno nel protocollo Modbus

CONTATORI TOTALI di energia apparente (Ind+Cap)

LUNGHEZZA CAVO diversa dallo standard (3m): 5, 7, 10 m

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

TORNA ALLA GAMMA SMART KIT



UPM309RGW

Misuratore trifase multifunzione
DIN 96x96
con bobine Rogowski

KIT30, KIT45, KIT70, KIT90

- Versione ultra compatta DIN 96x96, solo 39 mm di profondità
- Misura bidirezionale su quattro quadranti per tutte le energie e le potenze
- Misura di tutti i principali parametri necessari per un efficace analisi dei consumi
- 4 KIT disponibili: 30, 45, 70, 90 cm lunghezza bobina
- 3 scale per la misura di corrente
- Possibilità di collegare trasformatori di tensione (TV)
- Fino a 8 MB di memoria per la registrazione dati
- Possibilità di registrare tutti i contatori di energia
- Fino a 24 parametri selezionabili tra le variabili istantanee per la registrazione dei valori MIN/AVG/MAX
- Comunicazione in MODBUS RTU tramite porta RS485 oppure in MODBUS TCP tramite porta Ethernet
- Possibilità di gestire in remoto lo strumento tramite software WintoolNET oppure tramite interfaccia Web
- 2 uscite digitali, un ingresso digitale
- Classe di precisione 0.5 secondo IEC/EN 61557-12 per la potenza/energia attiva



SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE

Range di tensione (a seconda del modello):	Strumento con porta RS485: 230 VCA $\pm 15\%$ 115 VCA $\pm 15\%$ a richiesta 85...265 VCA/110 VCC $\pm 15\%$ a richiesta Strumento con porta Ethernet: 85...265 VCA/110 VCC $\pm 15\%$
Sicurezza:	300 V CAT III
Frequenza:	50/60 Hz

INGRESSI DI TENSIONE

Tensione massima misurabile:	600 VCA L-L
Sicurezza:	300 V CAT III
Valore minimo di tensione per il calcolo FFT:	20/35 VCA (moltiplicato per il rapp. TV, in caso di utilizzo TV)
Impedenza d'ingresso:	$>1,3$ MOhm
Frequenza:	45 - 65 Hz

INGRESSI DI CORRENTE

Valore massimo:	3 scale selezionabili, 500/4000/20000A
Corrente di avviamento (I_{st}):	0,3 A con FSA 500 A, 1 A con FSA 4000 A, 10 A con FSA 20000 A
Valore minimo di corrente per il calcolo FFT:	70 A con FSA 500 A, 400 A con FSA 4000 A, 1500 A con FSA 20000 A

PRECISIONE TIPICA / CLASSE DI PRESTAZIONE (solo strumento)

Tensione:	$\pm 0,2\%$ lettura in range 10% FS...FS (FS=valore di fondoscala)
Corrente:	$\pm 0,4\%$ lettura in range 5% FS...FS precisione armoniche 2% ± 2 digit
Frequenza:	$\pm 0,1\%$ lettura ± 1 digit in range 45...65 Hz
Potenza/energia attiva:	Classe 0.5 secondo IEC/EN 61557-12
Potenza/energia reattiva:	Classe 2 secondo IEC/EN 61557-12

DISPLAY E TASTIERINO

Display:	LCD retroilluminato, 78x61 mm 3 righe, 4 cifre + simboli
Tastierino:	4 tasti frontali

PORTA DI COMUNICAZIONE

Tipo:	RS485 optoisolata oppure Ethernet (RJ45)
Protocolli:	MODBUS RTU in caso di porta RS485 HTTP, NTP, DHCP, MODBUS TCP in caso di porta Ethernet
Velocità di comunicazione:	300 ... 57600 bps in caso di porta RS485 10/100 Mbps in caso di porta Ethernet

2 USCITE DIGITALI (DO)

Tipo:	NPN o PNP, optoisolata passiva
Valori massimi (conforme alla normativa IEC/EN 62053-31):	27 VCC - 27 mA
Durata impulso di energia (solo per DO in modalità impulso):	50 ±2ms ON time
Tempo massimo di reazione dell'uscita (solo per DO in modalità allarme):	1 s

INGRESSO DIGITALE (DI)

Tipo:	Optoisolata
Range di tensione:	80 ... 265 VCA-CC

DIAMETRO FILO PER MORSETTI

Morsetti di misura (A & V):	2,5 mm ² / 14 AWG
Morsetti per ingressi/uscite, alimentazione, porta RS485:	1,5 mm ² / 16 AWG

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza x Altezza x Profondità, Peso:	96x96x39 mm, max 310 g
---	------------------------

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento:	-25°C ... +55°C (3K6)
Temperatura di stoccaggio:	-25°C ... +75°C (2K3)
Umidità relativa massima (senza condensa):	80%
Ampiezza vibrazioni sinusoidali:	50 Hz ±0,075 mm
Grado di protezione - parte frontale:	IP54 (garantito solo in caso di installazione in un quadro con almeno grado di protezione IP54)
Grado di protezione - morsetti:	IP20
Grado di inquinamento:	2
Installazione e uso:	Interno

CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE (per le parti applicabili allo strumento)

Direttive:	2014/30/EU, 2014/35/EU
Sicurezza:	EN 61010-1, EN 61010-2-030
EMC:	EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2

CODICE D'ORDINE	DETTAGLIO KIT ROGOWSKI		VERSIONE	ALIMENTAZIONE	PORTA DI COMUNICAZIONE con BIT DI SEGNO in Modbus		CONTATORE EN. APPARENTE (VAh)	INGRESSI E USCITE		GESTIONE REMOTA	
	Lunghezza [cm]	Diam. int. [cm]	ENH	Ausiliaria	RS485	ETHERNET	Ind+Cap SEPARATI	DI	DO	WintoolNET	Web Server
KIT BOBINE ROGOWSKI: N. 3 MFC150 INCLUSE, cavo 3 m											
1212.0001.0001	30	~7 (7x9)	●	230VCA ±15%	●		●	●	●	●	
1212.0002.0001	45	~13	●	230VCA ±15%	●		●	●	●	●	
1212.0003.0001	70	~21	●	230VCA ±15%	●		●	●	●	●	
1212.0004.0001	90	~27	●	230VCA ±15%	●		●	●	●	●	
1212.0009.0001	30	~7 (7x9)	●	85...265VCA/110VCC ±15%		●	●	●	●	●	●
1212.0010.0001	45	~13	●	85...265VCA/110VCC ±15%		●	●	●	●	●	●
1212.0011.0001	70	~21	●	85...265VCA/110VCC ±15%		●	●	●	●	●	●
1212.0012.0001	90	~27	●	85...265VCA/110VCC ±15%		●	●	●	●	●	●

OPZIONI DISPONIBILI SOLO A RICHIESTA (MINIMO 30 PEZZI)

COMPLEMENTO A 2 per la rappresentazione del segno nel protocollo Modbus

CONTATORI TOTALI di energia apparente (Ind+Cap)

Uscite digitali di tipo PNP

Alimentazione 115VCA ±15% oppure 85...265VCA/110VCC ±15%

LUNGHEZZA CAVO diversa dallo standard (3m): 5, 7, 10 m

Da indicare insieme al codice d'ordine scelto nell'elenco sopra.

TORNA ALLA GAMMA SMART KIT



GAMMA UPA



MODULARITÀ



RILEVAMENTO REMOTO
DEI CONSUMI



I/O



CLASSE 0.5 S



THD &
ARMONICHE



UPA20



UPA30



UPA41



Moduli plug-in
per UPA

CARATTERISTICHE

- Individuazione degli errori di collegamento
- Pulsante d'accesso rapido alle misurazioni
- Trasmissione a distanza dei valori elettrici con l'aggiunta del modulo opzionale
- Energia attiva classe 0.5 S
- Semplicità d'uso
- Funzioni aggiuntive con l'aggiunta di moduli opzionali
- Grande schermo retroilluminato
- Versione per trasformatori di corrente
- Per montaggio da pannello
- Prodotto UL listed - UL



APPLICAZIONI

- Quadri di controllo, generatori, ecc.
- Sistemi di monitoraggio dell'energia
- Monitoraggio del carico di macchinari singoli

SETTORI

- Industria
- Terziario
- Infrastrutture



- Versione compatta DIN 96x96
- Misura di tutti i principali parametri necessari per un'efficace analisi dei consumi
- Per trasformatori di corrente (non inclusi)
- Rilevamento degli errori di cablaggio
- Disponibili moduli plug-in opzionali per comunicazione, ingressi/uscite
- Energia attiva classe 0,5 S secondo IEC 62053-22
- Conforme a IEC 61557-12, la norma di riferimento per i dispositivi PMD (Performance Metering & monitoring Devices)
- Prodotto UL listed - UL no. E231725



SPECIFICHE

MISURA DELLA CORRENTE (TRMS)

Ingresso tramite TA con primario	9.999 A
Ingresso da TA con secondario	5 A
Range di misura	0 ... 11 kA
Consumo degli ingressi	0,6 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2%
Sovraccarico permanente	6 A
Sovraccarico intermittente	10 In per 1 s

MISURA DELLA TENSIONE (TRMS)

Misura diretta tra fasi	50 ... 500 VCA
Misura diretta tra fase e neutro	28 ... 289 VCA
Consumo degli ingressi	≤ 0,1 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2%

MISURA DELLA POTENZA

Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5%

MISURA DEL FATTORE DI POTENZA

Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5%

MISURA DELLA FREQUENZA

Range di misura	45 ... 65 Hz
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,1%

PRECISIONE DELL'ENERGIA

Attiva (secondo la norma IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Reattiva (secondo la norma IEC 62053-23)	Classe 2

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione CA	110 ... 400 VCA
Tolleranza CA	±10%
Tensione CC	120 ... 289 VCC
Tolleranza CC	±20%
Frequenza	50/60 Hz
Consumo di potenza	10 VA

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Intervallo di temperatura di esercizio	-10° ... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-20° ... +85°C
Umidità relativa	95%

CODICE D'ORDINE	MODELLO	ALIMENTAZIONE	CERTIFICAZIONE
	Nome	Ausiliaria	UL
UPA20			
1213.0001.0001	UPA20	110...400VCA/120...350VCC	•



- Versione compatta DIN 96x96
- Misura di tutti i principali parametri necessari per un'efficace analisi dei consumi
- Per trasformatori di corrente (non inclusi)
- TV programmabile
- Rilevamento degli errori di cablaggio
- Visualizzazione dei valori predittivi di potenza
- Disponibili moduli plug-in opzionali per comunicazione, ingressi/uscite, temperatura
- Energia attiva classe 0,5 S secondo IEC 62053-22
- Conforme a IEC 61557-12, la norma di riferimento per i dispositivi PMD (Performance Metering & monitoring Devices)
- Prodotto UL listed - UL no. E231725



SPECIFICHE

MISURA DELLE CORRENTI CON INGRESSI ISOLATI (TRMS)

Ingresso tramite TA con primario	9.999 A
Ingresso da TA con secondario	1 o 5 A
Range di misura	0 ... 11 kA
Consumo degli ingressi	≤ 0,1 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2%
Sovraccarico permanente	6 A
Sovraccarico intermittente	10 In durante 1 s

MISURA DELLA TENSIONE (TRMS)

Misura diretta tra fasi	50 ... 500 VCA
Misura diretta tra fase e neutro	28 ... 289 VCA
Misura tramite TV al primario	500.000 VAC
Misura tramite TV al secondario	60, 100, 110, 173, 190 VCA
Frequenza	50/60 Hz
Consumo degli ingressi	≤ 0,1 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2%

PRODOTTO TENSIONE E CORRENTE

Limitazione per TA 1 A	10.000.000
Limitazione per TA 5 A	10.000.000

MISURA DELLA POTENZA

Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5%

MISURA DEL FATTORE DI POTENZA

Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5%

MISURA DELLA FREQUENZA

Range di misura	45 ... 65 Hz
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,1%

PRECISIONE DELL'ENERGIA

Attiva (secondo la norma IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Reattiva (secondo la norma IEC 62053-23)	Classe 2

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione CA	110 ... 400 VCA
Tolleranza CA	±10%
Tensione CC	120 ... 350 VCC/12 ... 48 VCC
Tolleranza CC	±20% / -6 ... +20%
Frequenza	50/60 Hz
Consumo di potenza	≤ 10 VA

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Intervallo di temperatura di esercizio	-10° ... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-20° ... +85°C
Umidità relativa	95%

CODICE D'ORDINE	MODELLO	ALIMENTAZIONE	CORRENTE DI NEUTRO MISURATA	CERTIFICAZIONE
	Nome	Ausiliaria	Modulo permanente	UL
UPA30				
1214.0001.0001	UPA30	110...400VCA/120...350VCC		•
1214.0002.0001	UPA30	12...48VCC		•

UPA41

Misuratore multifunzione per il monitoraggio dell'energia DIN 96x96

- Versione compatta DIN 96x96
- Misura di tutti i principali parametri necessari per un'efficace analisi dei consumi
- Per trasformatori di corrente (non inclusi)
- TV programmabile
- Rilevamento degli errori di cablaggio
- Visualizzazione dei valori predittivi di potenza
- Disponibili moduli plug-in opzionali per comunicazione, ingressi/uscite, temperatura
- Energia attiva classe 0,5 S secondo IEC 62053-22
- Conforme a IEC 61557-12, la norma di riferimento per i dispositivi PMD (Performance Metering & monitoring Devices)



SPECIFICHE

MISURA DELLE CORRENTI CON INGRESSI ISOLATI (TRMS)

Ingresso tramite TA con primario	9.999 A
Ingresso da TA con secondario	1 o 5 A
Range di misura	0 ... 11 kA
Consumo degli ingressi	≤ 0,1 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2%
Sovraccarico permanente	6 A
Sovraccarico intermittente	10 In durante 1 s

MISURA DELLA TENSIONE (TRMS)

Misura diretta tra fasi	50 ... 500 VCA
Misura diretta tra fase e neutro	28 ... 289 VCA
Misura tramite TV al primario	500.000 VAC
Misura tramite TV al secondario	60, 100, 110, 173, 190 VCA
Frequenza	50/60 Hz
Consumo degli ingressi	≤ 0,1 VA
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,2%

PRODOTTO TENSIONE E CORRENTE

Limitazione per TA 1 A	10.000.000
Limitazione per TA 5 A	10.000.000

MISURA DELLA POTENZA

Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5%

MISURA DEL FATTORE DI POTENZA

Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,5%

MISURA DELLA FREQUENZA

Range di misura	45 ... 65 Hz
Periodo di attualizzazione di misura	1 s
Precisione	0,1%

PRECISIONE DELL'ENERGIA

Attiva (secondo la norma IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Reattiva (secondo la norma IEC 62053-23)	Classe 2

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione CA	110 ... 400 VCA
Tolleranza CA	±10%
Tensione CC	120 ... 350 VCC/12 ... 48 VCC
Tolleranza CC	±20% / -6 ... +20%
Frequenza	50/60 Hz
Consumo di potenza	≤ 10 VA

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Intervallo di temperatura di esercizio	-10° ... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-20° ... +85°C
Umidità relativa	95%

CODICE D'ORDINE	MODELLO	ALIMENTAZIONE	CORRENTE DI NEUTRO MISURATA	CERTIFICAZIONE
	Nome	Ausiliaria	Modulo permanente	UL
UPA41				
1215.0001.0001	UPA41	110...400VCA/120...350VCC	•	
1215.0002.0001	UPA41	12...48VCC	•	

TORNA ALLA GAMMA UPA



MODULI PLUG-IN PER UPA

Moduli plug-in da abbinare alla serie UPA

MODULI PLUG-IN PER UPA20

I seguenti moduli plug-in possono essere abbinati solo allo strumento UPA20.

485-MDB-20

RS485 tramite protocollo MODBUS (velocità fino a 38400 baud)

1DO-20

1 uscita digitale che può essere allocata a:

- impulsi: configurabile (tipo, peso, durata) in kWh o kvarh
- monitoraggio: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3} , I_N , V_{L1-N} , V_{L2-N} , V_{L3-N} , V_{L1-L2} , V_{L2-L3} , V_{L3-L1} , f , P_{Σ} , Q_{Σ} , S_{Σ} , PF_{Σ} , $THDA_{L1}$, $THDA_{L2}$, $THDA_{L3}$, $THDV_{L1}$, $THDV_{L2}$, $THDV_{L3}$, $THDV_{L1-L2}$, $THDV_{L2-L3}$, $THDV_{L3-L1}$, contatore orario
- comando di apparecchi

1DO-3DI-20

3 ingressi digitali per lo stato di un contatto esterno e 1 uscita digitale che può essere allocata a:

- impulsi: configurabile (tipo, peso, durata) in kWh o kvarh
- monitoraggio: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3} , I_N , V_{L1-N} , V_{L2-N} , V_{L3-N} , V_{L1-L2} , V_{L2-L3} , V_{L3-L1} , f , P_{Σ} , Q_{Σ} , S_{Σ} , PF_{Σ} , $THDA_{L1}$, $THDA_{L2}$, $THDA_{L3}$, $THDV_{L1}$, $THDV_{L2}$, $THDV_{L3}$, $THDV_{L1-L2}$, $THDV_{L2-L3}$, $THDV_{L3-L1}$, contatore orario
- comando di apparecchi



SPECIFICHE TECNICHE DEI MODULI PLUG-IN PER UPA20

USCITA IMPULSO O ALLARMI PER 1DO-20 / 1DO-3DI-20

Numero di relè	1
Tipo	100 VCC - 0.5 A - 10 VA
Numero max di manovre	$\leq 10^6$

INGRESSI PER 1DO-3DI-20

Numero	3
Alimentazione	10 ... 30 VCC
Larghezza minima del segnale	10 ms
Lunghezza minima tra 2 impulsi	18 ms
Tipo	Optoisolatori

485-MDB-20

Collegamento	RS485
Tipo	Da 2 a 3 fili half-duplex
Protocollo	MODBUS® RTU
Velocità MODBUS®	1400 ... 38400 baud

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TIPO	CERTIFICAZIONE
	Nome	Descrizione	UL
MODULI PLUG-IN PER UPA20			
1216.0001.0001	485-MDB-20	Comunicazione RS485 Modbus	●
1216.0002.0001	1DO-20	1 uscita digitale configurabile per impulsi/allarmi	●
1216.0003.0001	1DO-3DI-20	1 uscita digitale configurabile per impulsi/allarmi, 3 ingressi digitali	

MODULI PLUG-IN PER UPA30/UPA41

I seguenti moduli plug-in possono essere abbinati solo allo strumento UPA30 o UPA41.

485-MDB-30-41

Comunicazione RS485 tramite protocollo MODBUS (velocità fino a 38400 baud)

2PULSE-30-41

2 uscite a impulsi configurabili (tipo, peso e durata) su $\pm kwh$, $\pm kvarh$ e $kVAh$

2DO-2DI-30-41

2 ingressi digitali per il conteggio degli impulsi e 2 uscite digitali che possono essere allocate a:

- monitoraggio: I_{L1} , I_{L2} , I_{L3} , I_N , V_{L1-N} , V_{L2-N} , V_{L3-N} , V_{L1-L2} , V_{L2-L3} , V_{L3-L1} , f , $\pm P_{\Sigma}$, $\pm Q_{\Sigma}$, S_{Σ} , PF_{Σ} , $THDA_{L1}$, $THDA_{L2}$, $THDA_{L3}$, $THDA_N$, $THDV_{L1}$, $THDV_{L2}$, $THDV_{L3}$, $THDV_{L1-L2}$, $THDV_{L2-L3}$, $THDV_{L3-L1}$, P_{PRED} , Q_{PRED} , S_{PRED} , $T^{\circ}C$ interna, $T^{\circ}C1$ esterna, $T^{\circ}C2$ esterna, $T^{\circ}C3$ esterna, contatore orario
- controllo remoto
- controllo remoto temporizzato

2AO-30-41

2 uscite analogiche che possono essere allocate a:

- I_{L1} , I_{L2} , I_{L3} , I_N , V_{L1-N} , V_{L2-N} , V_{L3-N} , V_{L1-L2} , V_{L2-L3} , V_{L3-L1} , f , $\pm P_{\Sigma}$, $\pm Q_{\Sigma}$, S_{Σ} , PF_{Σ} , I_{Σ} , V_{Σ} , P_{PRED} , Q_{PRED} , S_{PRED} , $T^{\circ}C$ interna, $T^{\circ}C1$ esterna, $T^{\circ}C2$ esterna, $T^{\circ}C3$ esterna, alimentazione 30 VCC

TEMP-30-41

Rilevazione della temperatura interna ($T^{\circ}C$ interna) e fino a 3 temperature esterne tramite sensori PT100 ($T^{\circ}C1$ esterna, $T^{\circ}C2$ esterna, $T^{\circ}C3$ esterna)

SPECIFICHE TECNICHE DEI MODULI PLUG-IN PER UPA30/UPA41

USCITE (ALLARMI / COMANDO) PER 2DO-2DI-30-41

Numero di relè	2(1)
Tipo	250 VAC - 5 A - 1150 VA

INGRESSI PER 2DO-2DI-30-41

Numero	2(1)
Alimentazione	10 ... 30 VCC
Larghezza minima del segnale	10 ms
Lunghezza minima tra 2 impulsi	18 ms
Tipo	Optoisolatori

2PULSE-30-41

Numero di relè	2
Tipo	100 VCC - 0.5 A - 10 VA
Numero max di manovre	≤ 108

2AO-30-41

Numero di uscite	2(2)
Tipo	Isolato
Scala	0 / 4 ... 20 mA
Resistenza di carico	600 Ω
Corrente massima	30 mA

485-MDB-30-41

Collegamento	RS485
Tipo	Da 2 a 3 fili half-duplex
Protocollo	MODBUS® RTU
Velocità MODBUS®	4800 ... 38400 baud

INGRESSI PER TEMP-30-41

Tipo	PT100
Collegamento	2, 3 o 4 fili
Range	-20°C ... 150°C
Precisione	± 1 cifra
Lunghezza massima	300 cm

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TIPO	CERTIFICAZIONE
	Nome	Descrizione	

MODULI PLUG-IN PER UPA30/UPA41

1216.0004.0001	485-MDB-30-41	Comunicazione RS485 Modbus	•
1216.0005.0001	2PULSE-30-41	2 uscite digitali configurabili per impulsi	•
1216.0006.0001	2DO-2DI-30-41	2 uscite digitali configurabili per impulsi/allarmi, 2 ingressi digitali	•
1216.0007.0001	2AO-30-41	2 uscite analogiche	•
1216.0008.0001	TEMP-30-41	Rilevazione temperatura	

ACCESSORI PER MODULO TEMP-30-41

7502.0004.0001	PT100 screw	Sensore di temperatura PT100, a vite M6	
7502.0005.0001	PT100 lug	Sensore di temperatura PT100, ad occhio M6	



PERSONALIZZAZIONI



Tutti gli strumenti possono essere adattati, personalizzati e sviluppati secondo specifiche esigenze di progetto o di mercato.

Siamo in grado di supportarvi dalle prime analisi di fattibilità allo sviluppo della vostra tipologia di personalizzazione sino alla relativa produzione e consegna, garantendo elevati standard di qualità e flessibilità.

BRAND LABELLING STANDARD

Esempi di personalizzazioni:

- Frontalino con specifiche personalizzate (logo, colori pulsanti, ecc.)
- Etichetta di imballaggio
- Parametri di comunicazione
- Tool Software
- Web Server
- Manuale d'uso multilingua + Guida rapida in 4 lingue

BRAND LABELLING AVANZATO

Esempi di personalizzazioni:

- Progettazione parti plastiche personalizzate (stampi custom)
- Implementazione funzioni firmware personalizzate
- Reingegnerizzazione parti hardware





Via Piero Gobetti 16/F
28014 Maggiora (NO)
www.algodue.com

Ti è piaciuto questo catalogo?

Se hai commenti o suggerimenti
li leggeremo volentieri.

Scrivi a commerciale@algodue.it

Pensi che possa interessare
a qualcuno?

Condividi    

Se vuoi continuare a ricevere contenuti
di qualità **iscriviti**

alla nostra newsletter.

A presto!

PER INFO

Thomas Trombetta

Ufficio Commerciale Italia

 +39 345 1614349

 commerciale@algodue.it

Per poter avere una quotazione mirata e senza rischi
di errori è necessario indicare il codice d'ordine numerico
che si trova nell'ultima pagina di ogni nostro datasheet, oppure
nel catalogo codici d'ordine.