

CEI EN 61557-12

PowerTag è un sensore di energia wireless per reti 1P, 1P+N, 3P e 3P+N. Si monta direttamente sui dispositivi Acti 9 o Multi 9 (fino a 63 A) con passo 18 mm.

Funzioni

Associati a Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) o Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet) tramite comunicazione a radio frequenza, i sensori PowerTag permettono di misurare i seguenti valori in conformità con la norma CEI EN 61557-12

- Energia attiva progressiva, totale e parziale (kWh).
- Valori efficaci (rms):
 - tensioni fase-fase e fase-neutro (V),
 - correnti per fase (A),
 - potenza attiva totale e potenza attiva per fase (W),
 - fattore di potenza.

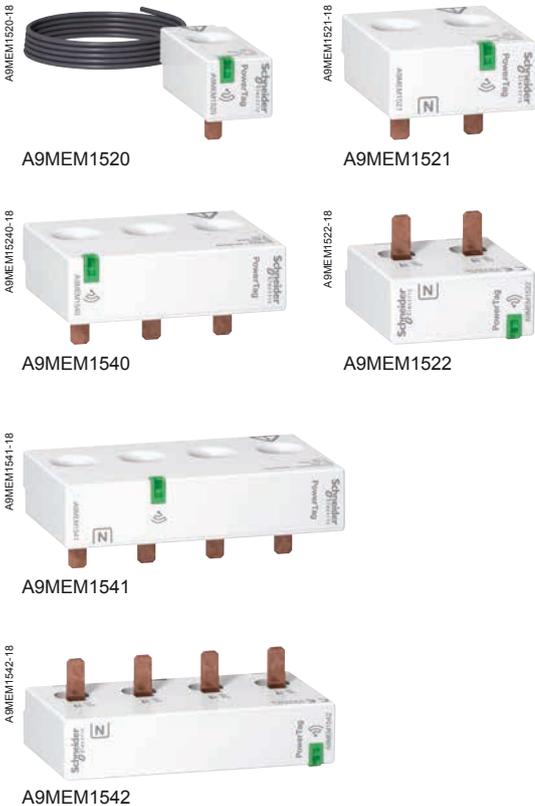
Installati a monte o a valle di un dispositivo di protezione, i sensori PowerTag misurano in modo preciso tutti i dati utili al monitoraggio e alla diagnostica del circuito associato.

Configurazione

- Identificazione del dispositivo nel software di configurazione Acti 9 Smart Test: il LED presente sul power tag lampeggia durante la configurazione per facilitare l'identificazione.
- Inserimento in Acti 9 Smart Test di dati ed informazioni relative al contesto installativo (nome del carico, consumo tipo di carico energia, etichetta su unifilare).
- Il contatore parziale di energia può essere resettato o presettato ad un valore specifico tramite software.

Integrazione in Acti 9 Smartlink

- Impiego di un concentratore wireless che raccoglie e rende disponibili i dati:
 - Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) per una soluzione completa di misura, monitoraggio e comando,
 - Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet) per una soluzione di misura e monitoraggio.
- Visualizzazione dei valori istantanei misurati dai sensori PowerTag nelle pagine web integrate di Smartlink.
- Monitoraggio dei carichi
 - invio allarme da parte del sensore in caso di interruzione della tensione
 - pre-allarmi su soglie progressive (50 %, 80 %) o personalizzate (soglie su correnti, potenza, tensioni ed energie totali).
- Gestione allarmi via email in caso di superamento soglie corrente/tensione/ assorbimento carico.
- Visualizzazione allarmi e preallarmi su pagine web Smartlink.
- Facile integrazione nei sistemi con Com'X200, Com'X 510 e altri software e sistemi BMS di building management di Schneider Electric e terze parti grazie ai report Acti 9 Smart Test in formato Excel. Questi rapporti forniscono in modo dinamico tutti i registri Modbus inclusi bit e significati associati per una semplice integrazione nel software.
- Possibile misura da remoto tramite pagina di monitoraggio Smartlink.



Test software: Acti 9 Smart Test

- Test continuità elettrica (cablaggio dei dispositivi collegati)
- Test comunicazione dispositivi collegati, wireless, analogici e Modbus.
- Creazione di un rapporto completo del test (Excel, pdf) con i registri di comunicazione Modbus per una facile integrazione nei sistemi di supervisione
- Compatibile con Windows XP, Windows 7, Windows 8 e Windows 10
- Download gratuito dal nostro sito schneider-electric.com



Codici

PowerTag		
Tipo	Montaggio	Codice
1P	Monte e valle	A9MEM1520
1P+N	Monte	A9MEM1521
	Valle	A9MEM1522
3P	Monte e valle	A9MEM1540
3P+N	Monte	A9MEM1541
	Valle	A9MEM1542



Misura, monitoraggio e comando Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)

PB113286-175



Pagine web integrate

- Visualizzazione dei dati monitorati
- Gestione e visualizzazione allarmi
- Invio messaggi email
- Comando

Gateway Modbus integrato

Canali di monitoraggio/comando

- Contattori, relé, telecomandi, reflex, contatti OF/SD, sensori analogici

Prodotti compatibili
Interruttori automatici e non automatici (passo 18 mm), fino a 63 A:

- Acti 9: iC60/iID/iSW (< 63 A)/iSW-NA/ Reflex iC60
- Multi9: C32/C45/C60/ID



PowerTag

- Comunicazione RF
- Fino a 20 sensori collegati a uno smartlink

Misura e monitoraggio Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet)

Pagine web integrate

- Visualizzazione dei dati monitorati
- Gestione e visualizzazione allarmi
- Invio messaggi email



■ Montaggio su guida DIN
■ Alimentazione 230 V CA

PowerTag

- Comunicazione RF
- Fino a 20 sensori collegati a uno smartlink

Prodotti compatibili
Interruttori automatici e non automatici (passo 18 mm), fino a 63 A:

- Acti 9: iC60/iID/iSW (< 63 A)/iSW-NA/ Reflex iC60
- Multi9: C32/C45/C60/ID





Caratteristiche tecniche

Caratteristiche generali

Tensione di funzionamento	Un	Fase-neutro	230 V CA \pm 20 %
		Fase-Fase	400 V CA \pm 20 %
Frequenza			50/60 Hz
Corrente max d'impiego	I _{max}		63 A
Corrente di saturazione			130 A
Consumo max			\leq 2 VA
Corrente di avviamento	I _{st}		40 mA
Corrente base	I _b		10 A

Caratteristiche aggiuntive

Temperatura di funzionamento			da -25°C a +60°C
Temperatura di immagazzinaggio			da -40°C a +85°C
Categoria di sovratensione		Secondo IEC 61010-1	Cat. III
Categoria di misura		Secondo IEC 61010-2-30	Cat. III
Grado di inquinamento			3
Altitudine			\leq 2000 m
Grado di protezione		Solo apparecchio	IP20
		IK	05
Test d'isolamento			500 VCC (no 2080 VCA)

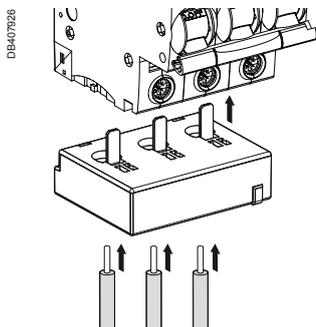
Comunicazione RF

Banda ISM (applicaz. industriali, scientifiche e medicali) 2.4 GHz			da 2.4 GHz a 2.4835 GHz
Canali		Secondo IEEE 802.15.4	da 11 a 26
Potenza isotropa irradiata		Equivalente (EIRP)	0 dBm
Tempo di trasmissione max			< 5ms
Occupazione canale		Per 1 apparecchio	Invio messaggi ogni 5 secondi

Caratteristiche delle funzioni di misura

Funzione	Categoria performance secondo CEI EN 61557-12		
Potenza attiva	P	1	da 9 W a 63 kW
Energia attiva	Ea	1	Totale e parziale da 0 a 99999999.9 kWh
Corrente	I	1	da 2 A a 63 A
Tensione	U	0.5	Un \pm 20 %
Fattore di potenza	PFA	1	da 0 a 1

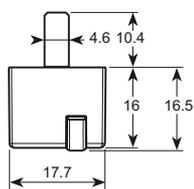
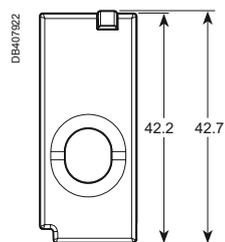
Collegamento



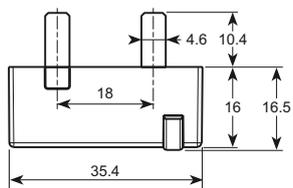
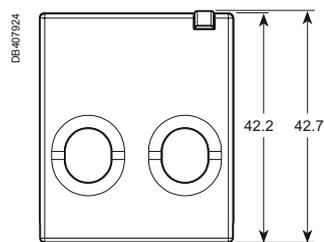
Lunghezza spelatura	Cavi in rame					
	Rigidi		Flessibili		Flessibili con puntalino	
18 mm ^(*)	DB12294E 	DB112804 	DB123553 	DB112805 	DB123554 	DB123008
18 mm	-	-	-	-	da 1.5 a 16 mm ²	2 da 1.5 a 2.5 mm ²

- Montaggio raccomandato con puntalino di 18 mm .
- (*) Senza puntalino/capocorda, rispettare la lunghezza di spelatura indicata sui prodotti associati.

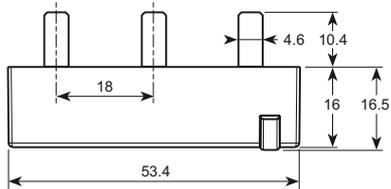
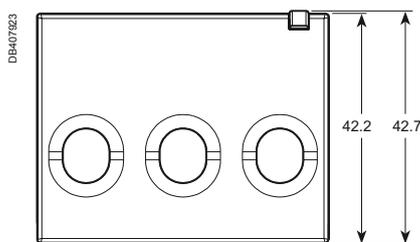
Dimensioni (mm)



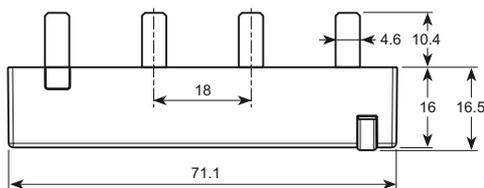
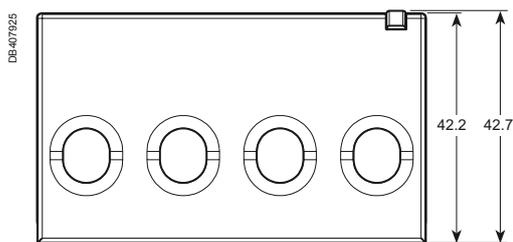
1P



1P+N



3P



3P+N

Peso (g)

PowerTag	
Tipo	
1P	16.4
1P+N	17.5
3P	28
3P+N	35