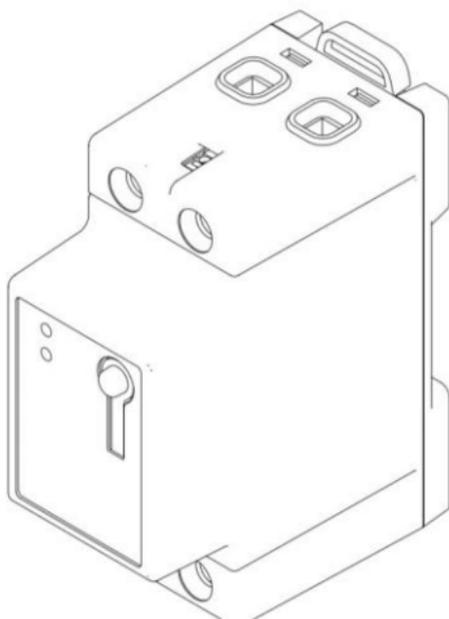




Manuale d'uso

MASTER - PCH-0001



Sommario

1.	Istruzioni generali.....	4
1.1.	Informazioni di sicurezza	5
1.2.	Durante l'uso.....	6
1.3.	Protezione passiva.....	7
1.4.	Tabella dei simboli.....	8
2.	Descrizione del prodotto.....	9
3.	Caratteristiche tecniche	10
3.1.	Caratteristiche generali	10
4.	Istruzioni operative	11
4.1.	Collegamento meccanico	11
4.2.	Collegamento elettrico.....	11
4.3.	Configurazioni operative con APP	14
4.3.1.	Dashboard.....	18
4.3.2.	Insights.....	19
4.3.3.	Notifiche	21
4.4.	Passaggio a modalità Pro e riavvio	24
4.5.	Disattivazione	24
5.	Accessori	24
6.	Smaltimento e manutenzione	25
7.	Assistenza.....	26
8.	Dichiarazione di conformità	26

1. Istruzioni generali

Al fine di evitare danni a cose e persone, leggere attentamente le seguenti indicazioni e seguirle in ogni momento insieme alle norme e direttive in materia di sicurezza elettrica.



PERICOLO



Pericolo di morte per folgorazione

Nei componenti sotto tensione sono presenti tensioni potenzialmente letali.

- Prima del collegamento del dispositivo disinserire la tensione nel punto di collegamento e assicurarlo contro la riattivazione.
- Prima di eseguire qualsiasi lavoro, disinserire gli alimentatori mediante un sezionatore installato.
- Accertarsi che tutti i conduttori da collegare siano senza tensione.
- Utilizzare il dispositivo solo in ambienti asciutti e tenerlo al riparo dall'umidità.
- Utilizzare il dispositivo esclusivamente nei punti luce da ispezionare e accertarsi che i collegamenti per i conduttori esterni e per il conduttore neutro siano posati dietro una copertura o una protezione da contatto.
- Disinserire il dispositivo prima della pulizia e successivamente utilizzare solo un panno asciutto.



AVVERTENZA



Pericolo di incendio a causa di contatti sporchi od ossidati sui conduttori di alluminio sottocorrente

Il collegamento di conduttori in alluminio con contatti sporchi od ossidati riduce la portata di corrente dei morsetti sottocorrente, aumentando le resistenze di contatto. I componenti possono di conseguenza surriscaldarsi e incendiarsi.

- Pulire i contatti, spazzolarli e trattarli con una sostanza acida e alcalina (ad es. vaselina o specifica pasta conduttiva).



AVVERTENZA



Pericolo di morte per folgorazione

In caso protezione da sovratensioni mancante, le sovratensioni (ad es. in caso di fulmine) possono essere trasmesse tramite i cavi di rete all'interno dell'edificio e ad altri dispositivi collegati alla stessa rete.

- Accertarsi che tutti i dispositivi sulla stessa rete siano integrati nella protezione da sovratensioni esistente.
- In caso di posa esterna dei cavi di rete, occorre assicurare un'idonea protezione da sovratensioni nel punto di passaggio fra l'area esterna e la rete all'interno dell'edificio.

1.1. Informazioni di sicurezza

I dispositivi della famiglia PRY-CAM HOME fanno parte di una soluzione di monitoraggio per applicazioni di bassa tensione. I dispositivi sono progettati per eseguire i test di verifica di un impianto elettrico e per rilevare i valori elettrici nei punti di misura e renderli disponibili tramite cloud.

PRY-CAM HOME MASTER non è un contatore di energia elettrica attiva ai sensi della direttiva europea 2004/22/CE (MID). Esso non può essere impiegato come contatore. I dati rilevati da PRY-CAM HOME MASTER possono differire dai dati riportati dal contatore di energia utilizzato per i conteggi ufficiali.

PRY-CAM HOME MASTER può essere installato solo in ambienti interni, ed esclusivamente sulla linea di distribuzione secondaria dell'abitazione, sul lato di carico, dopo il contatore di energia elettrica

Questo strumento è stato progettato, prodotto e testato in accordo alla norma IEC 61010, CAT III 300V. Questo manuale di istruzioni contiene avvertenze di sicurezza che devono essere osservate da tutti gli utilizzatori per un corretto e sicuro utilizzo del dispositivo. È fatto obbligo di leggere e comprendere le seguenti istruzioni prima di utilizzare lo strumento.

	AVVERTENZA	
L'utilizzo di questo strumento al di fuori di quanto specificato in questo manuale potrebbe intaccarne la sicurezza.		

1.2. Durante l'uso

Durante l'utilizzo dello strumento, è fatto obbligo all'utente di osservare tutte le normali regole di sicurezza elettrica e di prevenzione contro le folgorazioni elettriche;

Non utilizzare lo strumento se questo appare danneggiato;

Utilizzare lo strumento solo in accordo a quanto descritto in questo manuale:

Usare particolare attenzione quando si lavora con conduttori vivi o BUSBAR;

Non utilizzare il dispositivo in prossimità di gas esplosivi, vapori o zone altamente polverose;

Utilizzare il dispositivo solo su sistemi la cui tensione nominale è nota;

Usare solo strumenti accessori appropriati alla tipologia di prova da svolgere;

Quando lo strumento è connesso al circuito, non toccare i terminali non utilizzati e/o scoperti;

Porre particolare attenzione quando si lavora con sistemi la cui tensione è superiore a 60Vdc o 30Vac rms.

Non utilizzare lo strumento in sistemi elettrici la cui tensione è superiore a 300V in CAT III;

Non smontare il dispositivo e/o utilizzarlo da smontato;

Tutte le istruzioni descritte in questo manuale devono essere svolte solo da personale qualificato. Una "persona qualificata" è qualcuno che ha familiarità con l'installazione, la costruzione e il funzionamento delle attrezzature a dei pericoli coinvolti. È addestrato e autorizzato ad alimentare e disalimentare i circuiti elettrici in conformità con le pratiche stabilite;

Se una qualsiasi anomalia o malfunzionamento è rilevato, porre lo strumento fuori servizio e assicurarsi che nessuno possa utilizzarlo prima che sia stato riparato.

1.3. Protezione passiva

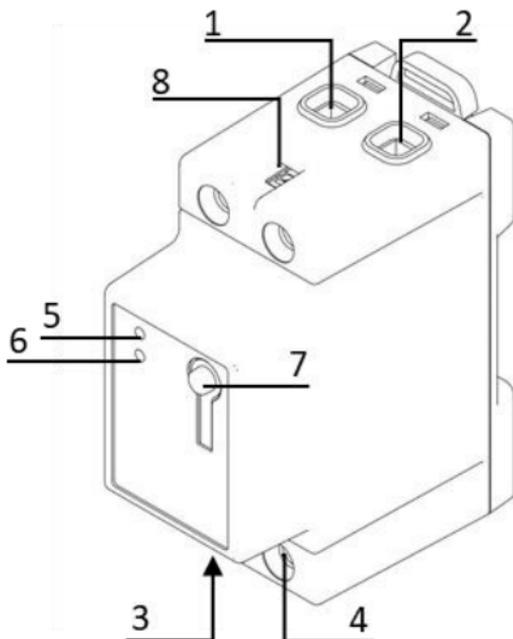
Alimentazione del dispositivo protetta tramite fusibile.

Metal Oxide Varistor per protezione contro raffiche di transitori veloci e impulsi di tensione (IEC 61000)

1.4. Tabella dei simboli

	PERICOLO		Provoca lesioni gravi o la morte
	AVVERTENZA		Può provocare lesioni gravi o la morte
	ATTENZIONE		Può provocare lesioni leggere o medie
	AVVISO		Può provocare danni alle cose
			Informazioni
			Note

2. Descrizione del prodotto



1. Collegamento fase in ingresso
2. Collegamento neutro in ingresso
3. Collegamento fase in uscita
4. Collegamento neutro in uscita
5. LED di stato
6. LED di comunicazione
7. Tasto
8. Collegamento di terra



LED di stato

- **Verde fisso:** Connesso correttamente
- **Rosso lampeggiante:** Connesso non correttamente (terra scollegata o fase-neutro invertiti)



LED Comunicazione

- **Verde fisso:** Invio dati tramite WiFi
- **Arancione lampeggiante:** Invio dati tramite NB-IoT
- **Rosso lampeggiante:** Connessione di rete assente
- **Viola lampeggiante:** Modalità Professional attiva

3. Caratteristiche tecniche

3.1. Caratteristiche generali

Tensione nominale	110 – 230 V ~ ±10%
Frequenza	50 / 60 Hz
Consumo standby	1.5W
Corrente max	43A
Peso	180gr
Dimensioni max (L x A x P)	16 x 8 x 17.5 cm
Temperatura di esercizio	0°C - 40°C
Umidità relativa	75%
Altitudine max	2000m
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	300V - CAT III
Utilizzo	Interno

Technology	Banda di frequenza	Massima potenza in uscita
LoRa	869.5 MHz	14 dBm
NBLoT	832-862, 791-821 MHz (BAND 20)	23 dBm
Wifi 802.11 b/g/n HT20-HT40	2400-2483.5 MHz	100 mW

4. Istruzioni operative

4.1. Collegamento meccanico

Montare il dispositivo sulla guida DIN del quadro elettrico. Agganciare i denti di ancoraggio del dispositivo sul lato inferiore della guida DIN e tirare la linguetta superiore del dispositivo finché il PRY-CAM Home Master non è in posizione.

4.2. Collegamento elettrico

	PERICOLO	
<p>Pericolo di morte per folgorazione</p> <p>Nei componenti sotto tensione sono presenti tensioni potenzialmente letali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prima del collegamento del dispositivo disinserire la tensione nel punto di collegamento e assicurarla contro la riattivazione. • Prima di eseguire qualsiasi lavoro, disinserire gli alimentatori mediante un sezionatore installato. • Accertarsi che tutti i conduttori da collegare siano senza tensione. • Non utilizzare lo strumento in sistemi elettrici la cui tensione è superiore a 300V in CAT III. 		



PERICOLO

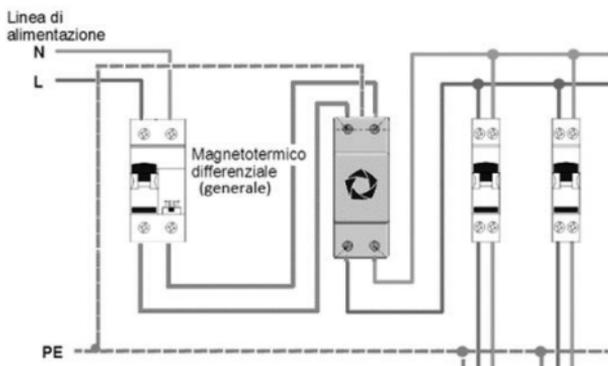


Pericolo di incendio

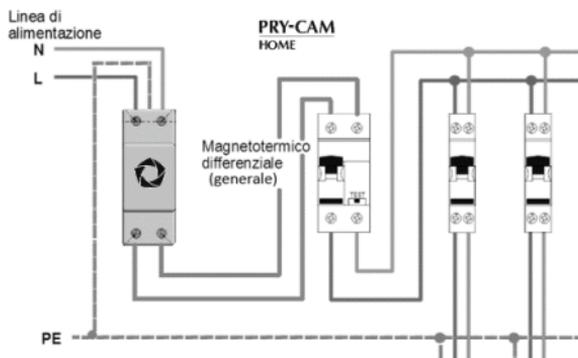
Utilizzare solo cavi con temperatura di esercizio superiore a 60°C, tensione di isolamento superiore a 750V, sezione massima di 6mm² e portata in corrente superiore alla massima corrente disponibile sull'impianto.

Sequenza di montaggio:

- Collegare al dispositivo il conduttore di fase "L" e il conduttore di neutro "N"
- Collegare al dispositivo il conduttore di terra con sezione 0.5mm²;



Esempio di collegamento in cui l'interruttore generale rappresenta la protezione principale dell'impianto.



Esempio di collegamento in cui esiste una protezione elettrica a monte del quadro in CAT III 300V.

4.3. Configurazioni operative con APP

	Per poter configurare correttamente il PRY-CAM Home Master è necessario essere dotati di uno smartphone con connessione internet e in grado di scaricare l'APP "PRY-CAM Home" dal market.
	Per poter usufruire di tutte le funzionalità del PRY-CAM Home Master è necessario che quest'ultimo si installato in una zona con copertura internet WiFi stabile. Qualora non sia possibile fornire una connessione stabile, il dispositivo funzionerà in modalità ridotta utilizzando la connessione NB-IoT, se presente.

Sequenza di configurazione:

1. Verificare il completamento dei passaggi "MONTAGGIO MECCANICO" e "COLLEGAMENTO ELETTRICO";
2. Scaricare l'APP "PRY-CAM Home" dal market (App Store o Google Play);
3. Registrare nuovo account seguendo la procedura di registrazione o effettuare il login;
4. Attivare Access Point passando alla modalità Professional del dispositivo come spiegato nel paragrafo successivo;
5. Collegare lo smartphone alla connessione WiFi generata dal dispositivo (es. PHOME-123456) dalle impostazioni del telefono.
6. Nella dashboard fare tap su "Aggiungi PRY-CAM Home";

7. Inserisci l'anagrafica del dispositivo, la potenza contrattuale del tuo impianto, il paese in cui il dispositivo è stato installato e imposta, se presente, il WiFi:

PRY-CAM HOME found!

 Model **PRY-CAM HOME**
MAC **98:F4:AB:76:05:70**
Firmware **1.0 - 1.10 - 1.0.45-d2**
SSID **PHOME-760570**

Use your Wi-Fi network credentials to let PRY-CAM HOME connect

Available SSIDs Search Wi-Fi Networks

Wi-Fi password

Configure

8. Inserisci l'anagrafica del dispositivo.
Inserisci la tua potenza contrattuale e il costo medio al kilowattora (puoi trovare questa informazione nella tua ultima bolletta dell'energia elettrica).

PRY-CAM HOME

Assign a name to PRY-CAM HOME

Name *

Where is it installed?

Country *

State (US only)

City *

Address *

Postal Code *

Electricity contract type

2.2 kW

0.23 €/kWh

Save

Delete

9. Fai tap su “Salva” e attendi che il dispositivo venga configurato;

	Assicurati che il tuo smartphone, durante la fase di registrazione, passi dalla connessione Access Point del PRY-CAM Home alla tua connessione WiFi o alla connessione di rete cellulare.
	Se la configurazione non va a buon fine, assicurati di aver inserito i dati del WiFi correttamente e di non avere ommesso nessun dato richiesto nelle due schermate.

10. Una volta configurato il dispositivo sarà presente sulla tua dashboard da cui potrai monitorare i parametri dell’impianto.



4.3.1. Dashboard

Cliccando sull'icona del dispositivo è possibile visualizzare all'interno la dashboard. Al centro è visualizzato il grafico della potenza assorbita dalla rete. Nella parte inferiore della schermata è mostrato il consumo istantaneo, la qualità dell'energia, lo stato di sicurezza dell'impianto e dell'impianto di terra.



4.3.2. Insights

All'interno di questa schermata viene mostrato il dettaglio di ogni approfondimento. Per ognuno di essi è possibile vedere il grafico dell'andamento istantaneo, giornaliero, settimanale o mensile.



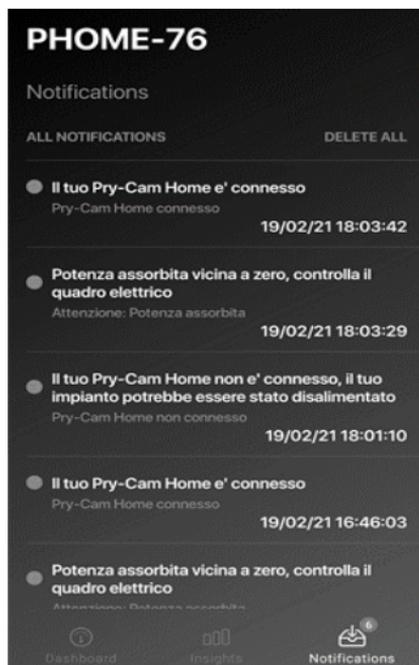


Nelle schermate sono mostrate le seguenti grandezze:

- Potenza Attiva [kW]
- Potenza Reattiva [kW]
- Tensione Fase/Neutro [V]
- Corrente [A]
- Stima Consumi [kWh]
La stima è calcolata come integrale dei dati mostrati nel tempo
- Stima costo [€]
La stima è calcolata come il prodotto della Stima Consumi per il costo €/kWh impostato in fase di registrazione e modificabile dalle impostazioni
- Stima emissioni CO2 [Kg CO2]
La stima è calcolata moltiplicando la stima dei consumi [kWh] per il coefficiente 0,43 KgCO₂/kWh
- Frequenza [Hz]
- Frequenza (Min/Max/Media) [Hz]
- Tensione Fase/Neutro (Min/Max) [V]
- Corrente differenziale minima [mA]
- Corrente differenziale massima [mA]
- Valore della resistenza di terra [Ω]
La resistenza di terra viene stimata come rapporto tra tensione neutro-terra e corrente differenziale
- Valore massimo della resistenza di terra [Ω]
- Tensione Neutro/Terra [V]
- Temperatura del dispositivo [°C]

4.3.3. Notifiche

Nella sezione notifiche è possibile vedere le notifiche e gli allarmi ricevuti dal dispositivo.



Sigla	Titolo	Descrizione
AC 1	Connessione alla rete elettrica	Il tuo impianto è alimentato dalla rete elettrica.
	Disconnessione dalla rete elettrica	Il tuo impianto è stato disalimentato dalla rete elettrica.
LOAD 2	Impianto alimentato	Un carico collegato a valle dell'impianto sta assorbendo correttamente potenza.
	Impianto disalimentato	Nessun carico collegato a valle dell'impianto sta assorbendo potenza, controllare l'impianto.

WIFI 3	Connessione dati Wi-Fi ok	Il tuo dispositivo è collegato alla rete internet.
	Connessione dati Wi-Fi assente	È stata persa la connessione internet.
P80 4	Esubero potenza	Il tuo impianto è vicino al limite della potenza contrattuale disponibile. Non collegare altri carichi all'impianto per evitare disservizi.
		Allarme rientrato.
P100 5	Supero limite potenza	Il tuo impianto ha superato il limite della potenza contrattuale disponibile, scollegare qualche carico dall'impianto per evitare disservizi.
		Allarme rientrato.
DIFFS 6	Pericolo	Il sistema ha rilevato un dispositivo collegato all'impianto che disperde un gradino di corrente differenziale superiore a quello impostato dal tuo elettricista (Default 4mA).
OV 7	Sovratensione	Tensione dell'impianto superiore a 126 V per un impianto a 120V nominale. Tensione dell'impianto superiore a 264.5 V per un impianto a 230V nominale.
UV 8	Sotto tensione	Tensione dell'impianto inferiore a 114 V per un impianto a 120V nominale. Tensione dell'impianto inferiore a 195.5 V per un impianto a 230V nominale.
GND 9	Pericolo	L'impianto di terra è correttamente collegato.
		L'impianto di terra non è correttamente collegato.

4.4. Passaggio a modalità Pro e riavvio

Il dispositivo è dotato di un unico tasto che permette più funzioni diverse in base alla durata della sua pressione:

1 – 4 sec: riavvio

>5 sec: passaggio a modalità Pro e attivazione dell'Access Point (premere fino a quando il LED del dispositivo comincia a lampeggiare in viola)

4.5. Disattivazione

	PERICOLO	
<p>Pericolo di morte per folgorazione</p> <p>Nei componenti sotto tensione sono presenti tensioni potenzialmente letali.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disinserire la tensione nel punto di collegamento e assicurarlo contro la riattivazione.• Accertarsi che tutti i conduttori da collegare siano senza tensione.		

Sequenza di smontaggio:

- Dopo avere disalimentato il sistema, scollegare tutti i cavi collegati al dispositivo
- Rimuovere il dispositivo dalla guida DIN, sollevando la linguetta superiore dello stesso.

5. Accessori

2 x Cavo Prysmian sezione 6mm^2 , lunghezza 30mm
(rosso, blu)

1 x Cavo di diametro $0,5\text{mm}^2$, lunghezza 1m (giallo/verde)

1 x Manuale d'istruzioni

6. Smaltimento e manutenzione

Per i nuclei familiari: informazioni sullo smaltimento per gli utenti dei RAEE

Questo simbolo sui prodotti e / o sui documenti di accompagnamento significa che le apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) usate non devono essere mescolate con i rifiuti domestici generici. Per un trattamento, recupero e riciclaggio adeguati, portare questo / il prodotto / i presso punti di raccolta designati dove sarà accettato gratuitamente. In alternativa, in alcuni paesi, potresti essere in grado di restituire i tuoi prodotti al tuo rivenditore locale dopo l'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. Lo smaltimento corretto di questo prodotto aiuterà a risparmiare preziose risorse e a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti derivare da una gestione inappropriata dei rifiuti. Contattare l'autorità locale per ulteriori dettagli sul punto di raccolta designato più vicino. Possono essere applicate sanzioni per lo smaltimento non corretto di questi rifiuti, in conformità con la legislazione nazionale.



Per utenti professionali nell'Unione Europea

Se si desidera smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche (EEE), contattare il rivenditore o il fornitore per ulteriori informazioni.

Per lo smaltimento in paesi al di fuori dell'Unione Europea

Questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea (UE). Se si desidera eliminare questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore e richiedere il metodo di smaltimento corretto.



PERICOLO



Pericolo di morte per folgorazione

- Disinserire il dispositivo prima della pulizia e successivamente utilizzare solo un panno asciutto.

7. Assistenza

In caso di problemi con le App e/o i dispositivi e per qualsiasi domanda riguardante il Servizio, è possibile contattare il Fornitore scrivendo a:

- Prysmian Electronics S.r.l., Via Chiese n. 6, 20126 Milano, Italia;
o
- ai riferimenti e-mail presenti nella sezione contatti di www.prycamhome.com

8. Dichiarazione di conformità

Prysmian Electronics S.R.L. dichiara che il nome del modello della radio PCH-0001 con il marchio PRY-CAM HOME è conforme alla Direttiva 2014/53 / UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

https://prycamhome.com/more/doc/DoC_PCH-0001.pdf



Prysmian Electronics S.r.l
Via Chiese, 6 / 20126 Milano
Tel +39 02 6449.1
www.prysmiangroup.com
www.pry-cam.com