

# Dino DIN

Per controllare e integrare nel CLOUD IOT:

- Contatori di energia elettrica OPEN METER (CHAIN2)
- Contatori tradizionali e utenze elettriche
- Ricarica autoveicoli
- Pompe di calore e altri dispositivi



Facile da installare, semplice da utilizzare,  
versatile nell'impiego ... e sempre co**nn**esso



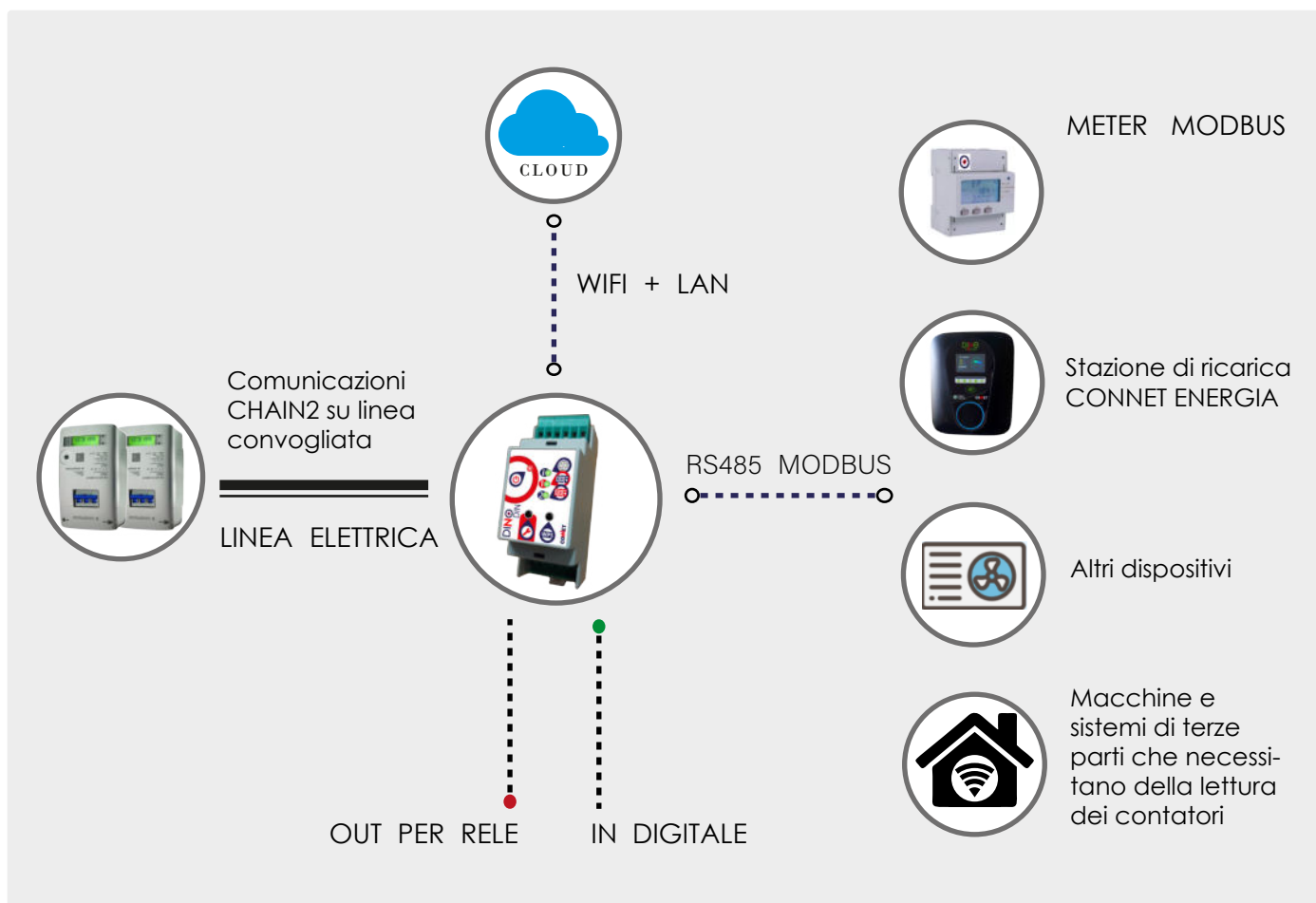
**COMNET**

Control Network



Dino DIN è una soluzione semplice e compatta su soli due moduli DIN per l'integrazione in internet dei componenti di qualsiasi impianto elettrico e fotovoltaico. Contatori di energia elettrica, utenze e gruppi di utenze elettriche, singoli dispositivi come pompe di calore e ricarica di autoveicoli sono immediatamente visibili nel CLOUD CONNET e tramite questo anche in sistemi e applicazioni quali ALEXA, GOOGLE, AZURE e altre proprietarie.

DINO DIN in modalità standard per acquisire i consumi e la produzione di energia ed eseguire comandi. Grazie alla sua intelligenza, può anche essere programmato per svolgere funzioni di controllo locale.



Facile da installare, semplice da utilizzare,  
versatile nell'impiego ... e sempre connesso

### APPLICAZIONE

DINO-DIN fa parte della famiglia di prodotto DINO e perciò si integra immediatamente nella piattaforma CLOUD IOT DINO.

I dati sono visibili su APP DINO, in internet e sul comodo display DINO-DISPLAY. L'impiego più tipico è l'acquisizione delle misure di energia da contatori elettrici di varie generazioni.

Per i contatori OPEN METER CHAIN2, non sono necessari dispositivi accessori ed è sufficiente la connessione alla rete elettrica del modello DINO più adatto.

Per gli altri tipi di contatore e in generale per la rilevazione delle singole utenze elettriche dell'edificio è necessario affiancare anche uno o più METER CONNET MT3 - MT12 - MT24. Per queste situazioni si rimanda al documento di guida alle soluzioni di METERING.

DINO-DIN è anche una soluzione "pronta" per OEM e terze parti per acquisire la lettura di uno o due contatori OPEN METER in macchine e impianti (protocollo MODBUS su RS485 o IP).

Può essere fornito da CONNET anche con una applicazione di controllo "custom" adatta alle esigenze del cliente, come ad esempio il controllo di una stazione di ricarica di autoveicoli con adeguamento automatico dell'energia erogata. Per particolari esigenze può disporre di un ingresso digitale e due uscite di pilotaggio relè.

### INSTALLAZIONE E COMUNICAZIONE INTERNET

DINO-DIN è dotato di comunicazione WIFI e LAN (opzionale, ma raccomandata). In assenza di copertura nell'impianto prevedere l'utilizzo di un router 4G - LAN standard o fornibile nel pacchetto. L'installazione è veramente semplice: alimentazione 230VAC e autoconfigurazione per i modelli LAN.

Per i modelli WIFI configurazione rete con APP autoesplicativa, o premendo un pulsante e utilizzo della modalità WPS.



## DATI TECNICI

ALIMENTAZIONE	230 VAC 50 Hz
PROTEZIONI	Protezioni con fusibile autoripristinante; sezionamento garantito dai dispositivi presenti nell'impianto principale. (e.g. magnetotermico)
CONSUMO MASSIMO	10w (medio 3w)
CPU	ESP32-S3 + 16 MB flash
LAN	LAN 10/100
WIFI	802.11 B/G/N
INTEGRAZIONE IOT	AWS IOT con protocollo MQTT (AZURE su richiesta)
COMUNICAZIONE CON CONTATORE	Comunicazione in PLC su banda CENELEC-C conforme allo standard OPEN METER CHAIN2
INTERFACCIA SERIALE	RS485 standard con protocollo MODBUS (UART TTL o RS232 opzionale)
USCITE	2 uscite per max 230 VAC 125 mA adatto anche al comando di relè con bobina a 230 o 24 VAC protette
INGRESSI	1 ingresso per contatto pulito
ALTRE RILEVAZIONI	Rilevazione di sovratensione su alimentazione superiore al 10% del normale
CONFORMITA'	UE 2014/53/EU (RED), TEST di INTEGRAZIONE comunicazione PLC secondo CEI 13-82, 13-83, 13-84,50568-4, protocollo C106813
MECCANICA	Industrializzazione su due moduli DIN h= 60 mm
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura operativa -5 .. 50°C; immagazzinamento -10 .. 75°C; umidità 10 .. 90% non condensante
ALTRE COMUNICAZIONI IN RETE LOCALE	Server REST locale con protocollo JSON



## CODICE PRODOTTO

| DDN | a | b | c | d | e |

Con la seguente convenzione  
a,b,c,d,e = X opzione non presente  
a = S opzione rilevazione sovratensione  
b = 2 opzione comunicazione su PLC CHAIN2  
c = L interfaccia LAN  
d = 1 una uscita; d = 2 due uscite  
e = M opzione modbus RS485



Via G. Leopardi, 18  
35027 Noventa Padovana PD  
[www.connetweb.com/it/](http://www.connetweb.com/it/)

**CONNET**  
Control Network