



INNOVAZIONE E DIGITALIZZAZIONE
NELLA TUA CASA

Clivet Smart Living



Inspiring Solutions since 1989

L'innovazione e la digitalizzazione sono elementi nei quali Clivet ha sempre investito per rendere le proprie soluzioni ancora più efficienti, connesse e facilmente monitorabili.



Clivet Smart Living è un pacchetto completo per la gestione del comfort e l'efficiamento energetico di abitazioni singole, appartamenti e piccolo commercio. Integra le più innovative tecnologie, mettendo al centro il benessere delle persone negli ambienti in cui vivono e lavorano.

Ventilazione & qualità dell'aria



Monitoraggio in tempo reale della qualità dell'aria per ricambio d'aria con recupero del calore



Riscaldamento & condizionamento



È possibile impostare la temperatura ideale in ogni stanza gestendo fino a 12 zone indipendenti con termo arredi, ventilconvettori e pannelli radianti



Energy management



In abbinamento a Sinergy e impianto fotovoltaico si ottimizza l'uso dell'energia per una casa 100% sostenibile, oltre ad avere sempre i consumi sott'occhio





CONTROL4 NRG è il cuore di Clivet Smart Living

Permette di gestire in piena sinergia tutti gli elementi collegati per massimizzare il comfort e l'efficienza, generando l'energia necessaria nella giusta quantità, solo dove e quando serve, per ogni locale, in base alle necessità di tutti gli occupanti.

- ✓ Comfort e benessere degli occupanti
- ✓ Efficienza energetica e bassi consumi
- ✓ Indipendenza energetica



Per il settore residenziale la soluzione proposta è Clivet Smart Living, un sistema di gestione integrata di comfort ed energia per applicazioni residenziali che comprende:

- ✓ Pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria
- ✓ Sistema di rinnovo e purificazione aria con recupero termodinamico attivo e filtrazione elettronica
- ✓ Clivet Sinergy, l'accumulatore di energia Clivet collegabile ai pannelli fotovoltaici per alimentare il sistema dedicato al comfort e fornire l'energia a tutte le utenze domestiche, per una casa e una vita 100% ad energia rinnovabile
- ✓ Termostati HID-TSmart posizionati in ogni zona/stanza
- ✓ Terminali ambiente silenziosi e compatti, dal design elegante

PANNELLI FOTOVOLTAICI*



Produzione di energia attraverso l'impianto fotovoltaico

SINERGY ESS



Accumulo elettrico per assicurare la massima efficienza autonomia energetica anche durante le ore serali

POMPA DI CALORE



Modulazione intelligente della pompa di calore e della carica degli accumuli di acqua calda sanitaria in base all'energia resa disponibile dall'impianto fotovoltaico

CALDAIA



UNITÀ DI RINNOVO ARIA



Sistema di ventilazione a recupero termodinamico attivo che assicura il massimo livello della qualità dell'aria degli ambienti abitativi



CONTROL4 NRG

Assistente energetico di impianto con gestione degli accumuli elettrici e termici. Aggiornamento automatico del software da remoto per mantenere il sistema sempre in linea con le nuove funzioni disponibili



CLIVET EYE

Soluzione Cloud per il controllo e la gestione remota dell'impianto da un'unica App con visualizzazione dei livelli di energia prodotta ed assorbita dalla casa



TERMOSTATI SMART

Consentono di accedere ai principali parametri operativi dell'impianto di casa in modo semplice, intuitivo ed immediato (temperatura e umidità, qualità dell'aria, livello di carica della batteria, energia elettrica prodotta dal fotovoltaico)



SENSORE DI QUALITÀ DELL'ARIA

Acquisizione dei valori di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica, metano



VENTILCONVETTORI, PANNELLI RADIANTI

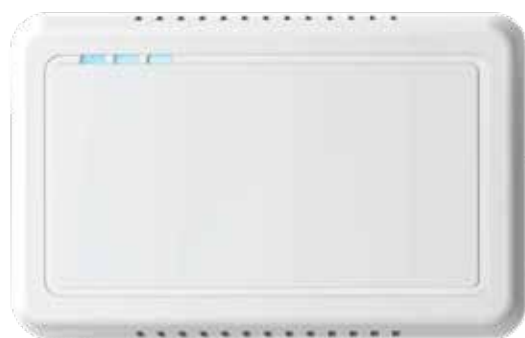
Ventilconvettori efficienti, silenziosi e dal design pulito certificati EUROVENT



*non di fornitura Clivet

Importanza della qualità dell'aria negli ambienti

Per assicurare un perfetto comfort, il nuovo sensore **z-IAQ** per il monitoraggio della qualità dell'aria in tempo reale, consente di rilevare i valori di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica e metano. CONTROL4 NRG può quindi monitorare costantemente la qualità dell'aria sulla base dei parametri acquisiti nelle varie zone e gestirne il rinnovo per ripristinare salute e benessere nei vari ambienti.



- | | | | |
|--|------------------------------------|--|---|
| VOC
Composti organici volatili | CO
Monossido di carbonio | NO₂
Biossido di azoto | CO₂
Anidride carbonica |
| CH₄
Gas metano naturale | dB
Rumore ambientale | %RH
Umidità relativa | °C
Temperatura |



Qualità dell'aria interna

Questa nuova frontiera dell'era tecnologica ci permette di poter monitorare in tempo reale la sicurezza della nostra casa. Il sensore z-IAQ saprà dirci la qualità dell'aria che respiriamo, monitorando ad esempio una fuga di gas, un alto livello di CO₂ oppure una presenza anomala di CO.



Secondo un'analisi dell'AEA (Agenzia Europea dell'Ambiente), la stragrande maggioranza della popolazione urbana europea è esposta a livelli di inquinanti atmosferici superiori alle nuove linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).

In questa situazione la qualità dell'aria interna è sempre più importante per la salute delle persone.

* Fonte: <https://www.eea.europa.eu/themes/air/urban-air-quality/european-city-air-quality-viewer>



ELFOFresh EVO

Migliore qualità dell'aria interna, maggiore efficienza energetica e comfort grazie alla filtrazione elettronica e alla tecnologia inverter.



Rinnovo e purificazione dell'aria

Innovativo sistema di recupero del calore che da solo soddisfa oltre l'85% del fabbisogno termico dell'edificio

Controllo dell'umidità

Purificazione dell'aria con il filtro elettrostatico ad alta efficienza

Gestione da CONTROL4 NRG



Energia e indipendenza energetica

Avanzate logiche di controllo permettono di massimizzare il consumo energetico per consentire l'ottenimento dell'indipendenza energetica dell'abitazione.

Il principio di funzionamento si basa sullo sfruttamento delle due forme di accumulo disponibili.

- ✓ L'accumulo elettrico, disponibile con Clivet Sinergy
- ✓ L'accumulo termico, utilizzando la pompa di calore in modo intelligente durante le ore di irraggiamento solare

Accumulo elettrico

Sinergy

Consente di immagazzinare energia elettrica per le utenze elettriche

Sistema modulare di accumulo elettrico con inverter per abbinamento a solare fotovoltaico, compatto e di design, ideale per le installazioni residenziali.

- Inverter ibrido 230Vac monofase da 5kW
- Sistema modulare fino a 4 accumuli per capacità da 5/10/15/20 kWh
- Doppio ingresso MPPT per il fotovoltaico da 6,2kW
- Funzione on-grid e uscita di back-up 5kW integrata per il collegamento di carichi in caso di mancanza di tensione
- Sistema di protezione "Anti-islanding"



Accumulo termico

Energia elettrica in eccedenza può essere utilizzata per

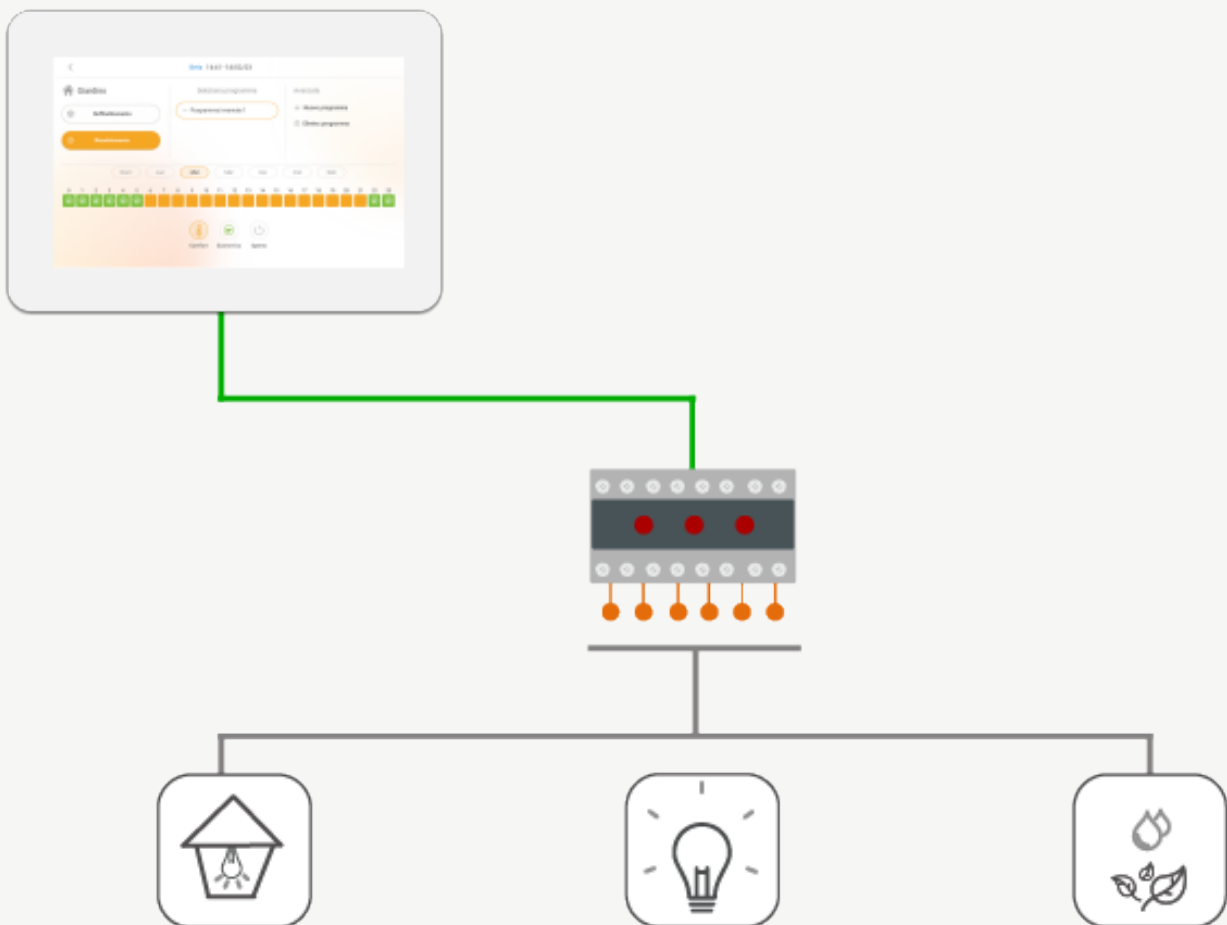
- ✓ Caricare gli accumuli con acqua calda sanitaria





Gestione luci e piccoli carichi

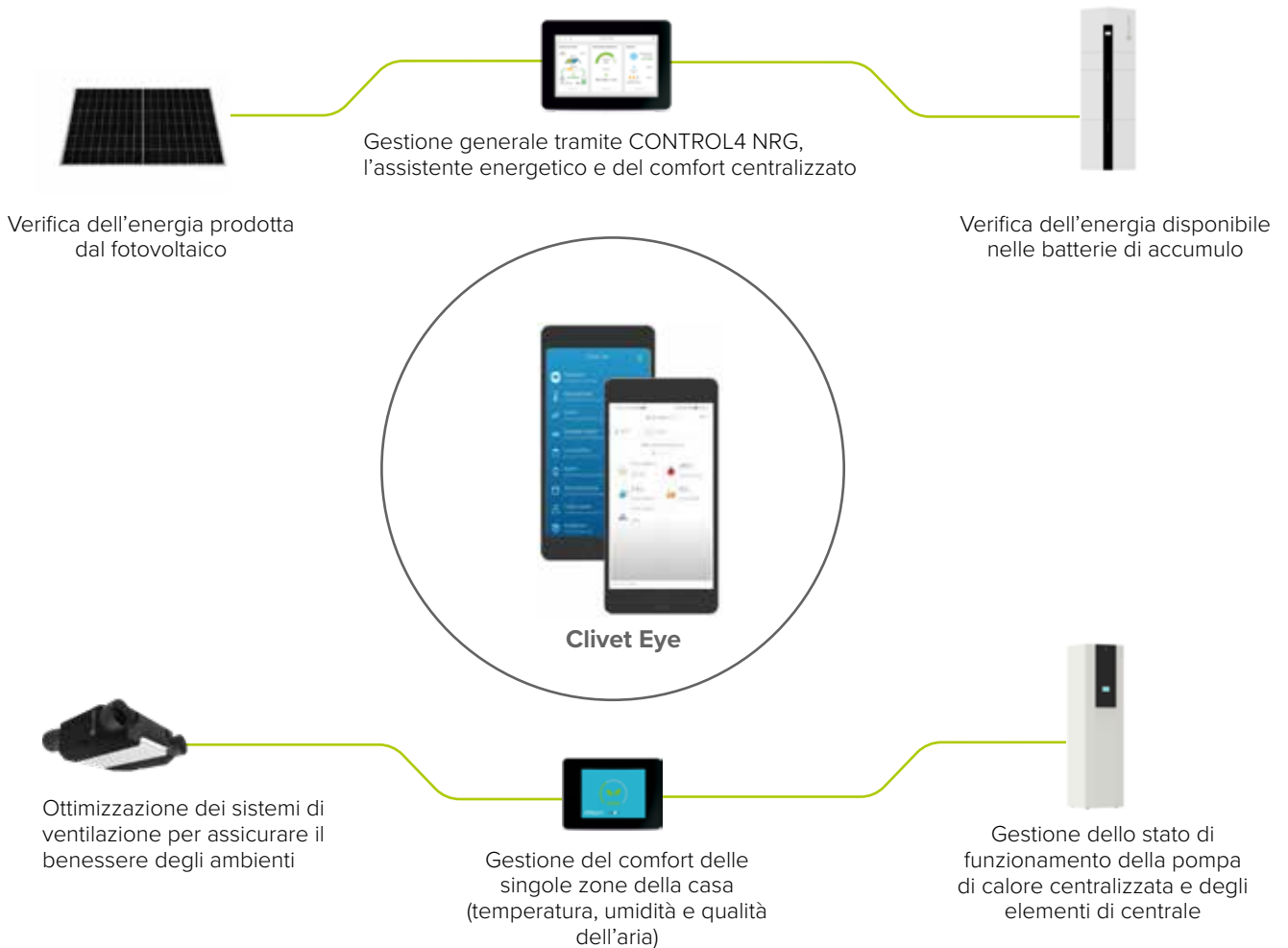
Grazie alla versatilità offerta dal modulo di zona multipla si possono attivare carichi elettrici, come luci esterne, irrigazione giardino schedulando attivazione e disattivazione.



Migliora il tuo comfort

Il sistema di accumulo Sinergy è la soluzione Clivet per immagazzinare l'energia elettrica prodotta dal fotovoltaico durante le ore diurne ed usarla per alimentare l'impianto di climatizzazione e di produzione dell'acqua calda sanitaria durante le ore serali oppure in caso di mancanza di erogazione di energia da parte della rete.

Combinati con l'assistente energetico CONTROL4 NRG, gli accumuli elettrici della serie Sinergy consentono di sfruttare al massimo l'autoconsumo e di ottenere l'indipendenza energetica della casa.



CONTROL4 NRG: l'evoluzione di ELFOControl³ EVO

La nuova release hardware e software permette di evolvere dalla gestione dell'impianto di climatizzazione a quella di comfort ed energia di casa o ufficio: integra il solare fotovoltaico, semplifica e migliora la gestione via App e introduce numerose altre novità.

Inoltre viene mantenuta piena compatibilità con le precedenti versioni di ELFO CONTROL, rendendo ideale le operazioni di retrofit.



Il corretto dimensionamento degli impianti, unitamente a condizioni climatiche favorevoli, permette a CONTROL4 NRG di gestire il comfort delle abitazioni e la produzione di accumuli di acqua calda sanitaria in modo completamente gratuito, raggiungendo quindi l'obiettivo di una casa energeticamente indipendente.

Gestione contemporanea fino a 12 differenti zone climatiche

Gli ambienti abitativi vengono pretrattati in base alla disponibilità di energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico in modo da prevenire l'insorgere di picchi di assorbimento elettrico a carico della rete dovuti all'accensione della pompa di calore tipico delle ore serali, consente in questo modo di sfruttare l'accumulo elettrico Sinergy per alimentare le utenze domestiche.



Ad ogni zona il giusto comfort

Regolazione puntuale per ogni zona, o tramite pianificazione automatica o regolazione manuale attivabile in qualsiasi momento.



Migliora il tuo comfort

Clivet Eye per il monitoraggio remoto

Puoi migliorare il tuo comfort, risparmiando energia. Attraverso l'App Clivet Eye e l'assistente energetico CONTROL4 NRG puoi visualizzare in dettaglio i consumi della pompa di calore e i vari carichi elettrici, come ad esempio gli elettrodomestici e la produzione dell'impianto fotovoltaico.

Vista complessiva impianto



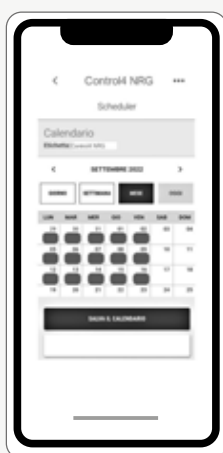
Visualizzazione dello stato di tutti i dispositivi collegati al CONTROL4 NRG

Gestione zone climatiche



Gestione delle 12 zone indipendenti per ciascuna delle quali è prevista la possibilità di modificare la temperatura e di impostare la funzione "risparmio energetico", oltre alla possibilità di spegnimento ed accensione della zona stessa

Schedulatore



Consente di gestire da App la schedulazione del comfort nelle diverse zone della casa

Pagina energia



Dedicata alla visualizzazione dei dati energetici degli ultimi 7 giorni. I dati vengono acquisiti dai misuratori di energia elettrica posizionati in impianto in corrispondenza dell'impianto fotovoltaico

Smart controller

CONTROL4 NRG

Assistente energetico per Clivet Smart Home



Versioni

S-W	Porta Ethernet, no connettività Wi-Fi. Colore bianco
S-B	Porta Ethernet, no connettività Wi-Fi. Colore nero
WIFI-W	Porta Ethernet e connettività Wi-Fi. Colore bianco
WIFI-B	Porta Ethernet e connettività Wi-Fi. Colore nero

Generale

Codice prodotto	CONTROL4 NRG
Installazione	A muro con cassetta (inclusa nella fornitura)
Temperatura operativa	-5°45°C
Umidità operativa	5°90 %RH
Interfaccia di rete	Wi-Fi 2.4GHz/ Ethernet
Assorbimento massimo	10 W
Connettori	Alimentazione +/- Porta Ethernet RJ-45 Seriale EIA-485 1x USB 2.0

Schermo	7.0" touch screen capacitivo
Risoluzione	800x480
Alimentazione	12 Vcc
Colore	Bianco / Nero
Dimensioni	Dimensioni = 193x132x53mm (LxHxP) Incassato = 192x132x5mm (LxHxP)
Peso	1260g (con accessori)
Struttura	PS

Una home page tutta nuova

Raggruppa in un'unica pagina tutte le informazioni dell'impianto, dal livello di carica della batteria allo stato di funzionamento della pompa di calore.

Ti informerà anche se sei in regime di autarchia energetica ed in questo modo sarà semplice ottimizzare i tuoi risparmi energetici.



SEZIONE SISTEMA ELETTRICO

- Produzione impianto fotovoltaico
- Consumo elettrico
- Immissione/prelievo dalla rete
- Livello carica/scarica Sinergy



SEZIONE IMPIANTO

- Rinnovare l'aria degli ambienti
- Riscaldare / raffreddare la casa
- Caricare gli accumuli con acqua calda sanitaria

SEZIONE ENERGIA

- Efficienza pompa di calore
- Consigli energetici per migliorare le proprie abitudini e consumi

Termostato smart

HID-TSmart

HID-TSmart consente di accedere ai principali parametri operativi dell'impianto in modo semplice, intuitivo ed immediato. Abbinato a CONTROL4 NRG è possibile acquisire informazioni di diversa natura provenienti da tutti gli elementi della casa elettrica quali temperatura, umidità, i consumi elettrici, energia elettrica prodotta dal fotovoltaico, livello di carica dell'accumulo elettrico Clivet Sinergy.



3.5" Full touch screen a colori nessun tasto fisico



Sensore di temperatura e umidità integrati



Fino a 5 contesti operativi configurabili



Moderni gesture per navigazione tra contesti e impostazione parametri



Modbus RTU



Comunicazione con CONTROL4 NRG

Generale

Nome dispositivo	HID-TSmart
Installazione	A parete con box di montaggio
Temperatura operativa	-5°45°C
Umidità operativa	5°90%
Alimentazione	12V cc
Assorbimento tipico	65 mA

Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Connettori	Alimentazione +/-, Seriale EIA-485
Schermo	3,5 pollici
Risoluzione	320*240
Sensore di temperatura	0°50°C, precisione ± 0,5°C
Buzzer	Si

Versioni

HTSBWX	Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura, bianco
HTSBXX	Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura nero
HTSPWX	Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura ed umidità, bianco
HTSPBX	Termostato HID-TSmart con sensore di temperatura ed umidità, nero

Caratteristiche

Colore	Bianco/Nero
Dimensioni	Esterno: 112 x 77 x 18 mm (LxHxP)
Materiali	Bottom Cover: PC, Top Cover: ABS+PC



Scorrimento laterale per muoversi tra le schermate "contesti"



Scorrimento verticale per modificare setpoint temperatura

Sonda di qualità dell'aria interna

Z-IAQ

Il rilevatore di qualità dell'aria a parete è un monitor della qualità dell'aria che fornisce la lettura in tempo reale di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica, metano



Sensori ad alta precisione



Valori in Real-time



Rilevamento



Modbus RTU



Comunicazione con CONTROL4 NRG

Generale

Nome dispositivo	Z-IAQX
Installazione	A parete con box di montaggio
Temperatura operativa	-10°55°C
Umidità operativa	≤95% (non-condensing)
Alimentazione	12V corrente continua
Assorbimento massimo	≤100mA
Detection type	VOC, CO, CO2, NO2, CH4, rumore ambientale, umidità relativa e temperatura

Caratteristiche

Colore	Bianco
Dimensioni	110 x 70 x 28 mm (LxHxP)
Peso	172g
Rivestimento	PC,ABS

Sonda ambiente

HID-UR

Sensore di temperatura e umidità, installato negli ambienti senza l'abbinamento ad alcun termostato.



Sonda di temperatura e umidità



Installazione ad incasso con adattatore serie civili RJ45 attacco Keystone standard



Comunicazione con CONTROL4 NRG



Modbus RTU

Caratteristiche

Colore	Semi-trasparente
Dimensioni	22 x 45 x 50 mm (LxHxP)
Materiali	Bottom Cover: PC, Top Cover: ABS+PC

Generale

Nome modello	HID-URX
Installazione	A frutto con adattatore RJ-45 Keystone
Temperatura operativa	-5°45°C
Umidità operativa	5°90%
Alimentazione	12V cc
Assorbimento massimo	25 mA

Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Connettori	Terminali di alimentazione 12V Terminali bus RS-485 (A-, B+)
Sensore temperatura	-10 ~ 50 °C, precisione ± 0,5°C
Sensore umidità	0 ~ 100 %RH, precisione ± 5%RH

Misuratori di energia elettrica

M1NRGX

Misuratore di energia elettrica monofase per il monitoraggio dei consumi energetici e della produzione dell'impianto fotovoltaico.



Installazione su barra DIN



Comunicazione con CONTROL4 NRG



Modbus RTU



Generale

Nome modello	M1NRGX
Installazione	DIN rail
Temperatura operativa	-5~45°C
Umidità operativa	5~90%
Alimentazione	12V cc

Assorbimento massimo	100 mA
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Connettori	Terminali di alimentazione 12V Terminali bus RS-485 (A-, B+)

M3NRGX

Misuratore di energia elettrica trifase per il monitoraggio dei consumi energetici e della produzione dell'impianto fotovoltaico.



Installazione su barra DIN



Comunicazione con CONTROL4 NRG



Modbus RTU



Generale

Nome modello	M1NRGX versione monofase M3NRGX versione trifase
Installazione	DIN rail
Temperatura operativa	-5~45°C
Umidità operativa	5~90%
Alimentazione	12V cc

Assorbimento massimo	50 mA
Protocollo di comunicazione	Modbus RTU
Connettori	Terminali di alimentazione 12V Terminali bus RS-485 (A-, B+) 3x trasformatori amperometrici di tipo "split-core" inclusi

Moduli per gestione delle zone

BMZRX

Modulo di zona radiante multiplo per la gestione fino a 6 uscite di comando per valvole di intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori o termo arredi. Funzionalità di input/output generiche. Ogni modulo permette anche di gestire fino a 6 sonde ambiente HID-UR.



Installazione su
barra DIN



Comunicazione con
CONTROL4 NRG



Modbus RTU

Generale	
Nome dispositivo	BMZRX
Installazione	DIN rail
Temperatura operativa	-10~55°C
Umidità operativa	≤95% (non-condensing)
Alimentazione	230 V ca
Assorbimento tipico	≤100mA

Caratteristiche	
Colore	Bianco/grigio
Dimensioni	157 x 90 x 60 mm (LxHxP) 9 moduli DIN
Uscite	6 x relay 5A
Ingressi	6x contatti potenziale libero 2x sonde di temperatura
Peso	172g
Rivestimento	PC,ABS

EMRSX

Modulo di controllo gruppo di miscelazione per la gestione di una sezione di circuito a diversa temperatura rispetto all'impianto principale.



Installazione su
barra DIN



Comunicazione con
CONTROL4 NRG



Modbus RTU

Generale	
Nome dispositivo	EMRSX
Installazione	DIN rail
Temperatura operativa	-10~55°C
Umidità operativa	≤95% (non-condensing)
Alimentazione	230 V ca
Assorbimento tipico	≤100mA

Caratteristiche	
Colore	Bianco/grigio
Dimensioni	105 x 90 x 60 (LxHxP) 6 moduli DIN
Uscite	2 x relay 5A 1x uscita 0-10V
Ingressi	1x sonda di temperatura
Peso	172g
Rivestimento	PC,ABS

Clivet: l'Azienda

DA SEMPRE PRONTI
PER IL FUTURO

**INSPIRING
SOLUTIONS**

In oltre 30 anni di attività nella progettazione, produzione e distribuzione di sistemi di climatizzazione e trattamento aria ad alta efficienza e minimo impatto ambientale, Clivet ha sviluppato la propria proposta per il comfort sostenibile e il benessere dell'individuo e dell'ambiente. La ricerca e lo sviluppo di soluzioni per la climatizzazione a ciclo annuale con tecnologie innovative sono nel DNA di Clivet fin dalla sua nascita, permettendo all'azienda di essere da sempre pronta per il futuro.

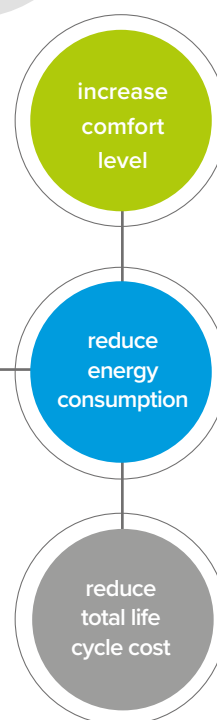


**COMFORT
FOR THE PLANET
& PEOPLE**

I NOSTRI VALORI PER I SETTORI

RESIDENZIALE, TERZIARIO
ED INDUSTRIALE

Aumentare il comfort, risparmiando energia e fornendo ai nostri clienti il miglior valore per l'intero ciclo di vita dell'impianto: questi sono i valori che ispirano i nostri sistemi per i settori residenziale, terziario ed industriale.



I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi
e possono essere modificati dal Costruttore senza obbligo di preavviso.
Le immagini potrebbero variare a seconda della configurazione di impianto.

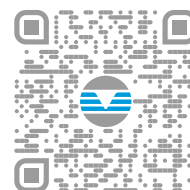
Riproduzione anche parziale vietata.

Clivet, in conformità al Regolamento 517/2014, informa che i propri prodotti
contengono o funzionano con l'uso di gas fluorurati a effetto serra.

DA OLTRE 30 ANNI OFFRIAMO SOLUZIONI
PER IL COMFORT SOSTENIBILE E
IL BENESSERE DELL'INDIVIDUO
E DELL'AMBIENTE

www.clivet.com

MideaGroup
humanizing technology



Inizio validità: Marzo 2023
DF23B0391--00



CLIVET S.p.A.

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italy
Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

CLIVET GMBH

Hummelsbütteler Steindamm 84,
22851 Norderstedt, Germany
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

Clivet Group UK LTD

Units F5 & F6 Railway Triangle,
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG
Tel. +44 02392 381235 -
Enquiries@Clivetgroup.co.uk

CLIVET LLC

Office 508-511, Elektroavodskaya st. 24,
Moscow, Russian Federation, 107023
Tel. +7495 6462009 - info.ru@clivet.com

CLIVET MIDEAST FZCO

Dubai Silicon Oasis (DSO), Headquarter, E Wing,
EG04-05 Dubai, UAE
Tel. +971 45015840 info@clivet.ae

Clivet South East Europe

Jarušćica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +3851 222 8784 - info.see@clivet.com

CLIVET France

10, rue du Fort de Saint Cyr - 78180 Montigny le
Bretonneux, France
info.fr@clivet.com

Clivet Airconditioning Systems Pvt Ltd

Office No.501 & 502,5th Floor, Commercial -I,
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS
Marg, Kiroil Road, Kurla West, Mumbai
Maharashtra 400070, India
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com