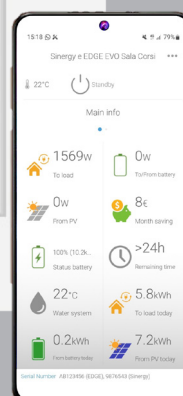
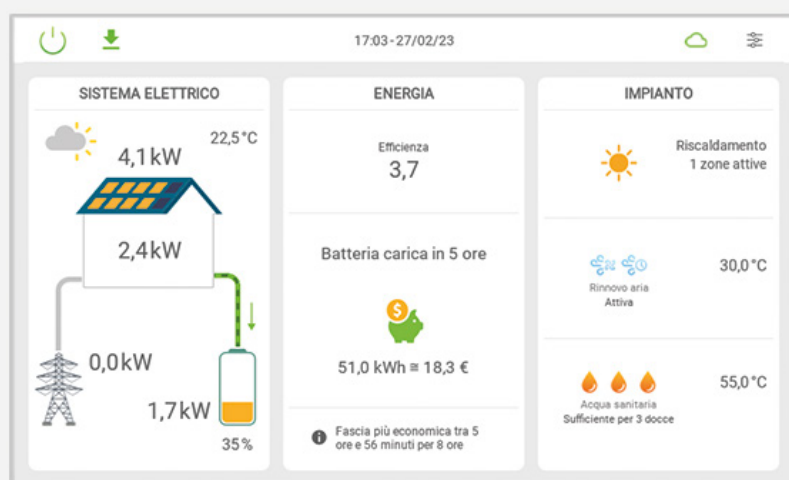


**Assistente centralizzato per
la gestione del comfort e
dell'energia.**

Conforme ai requisiti indicati dal Decreto del 6 agosto 2020 secondo quanto indicato all'allegato A articolo 11.1 per "Interventi di installazione di sistemi di building-automation".

Control4 NRG



Pagina

3	Caratteristiche e vantaggi
6	Caratteristiche generali di sistema
7	Configurazione di sistema
9	Componenti di sistema
15	Funzioni principali
22	Caratteristiche tecniche
24	Controlli ambiente
25	Accessori per gestione utenze
26	Elementi di impianto
29	FAQ

Control4 NRG

Control4 NRG è un sistema di controllo centralizzato per applicazioni in ambito residenziale e commerciale. Attraverso un pannello di interfaccia intuitiva e semplice da utilizzare, gestisce in modo efficace ed efficiente tutti gli elementi di sistema per raggiungere sempre la miglior efficienza energetica in funzione del comfort richiesto.

Control4 NRG acquisisce i dati di energia elettrica consumati dal sistema di climatizzazione e di energia elettrica prodotti dall'impianto fotovoltaico e visualizza i grafici del loro andamento sia in locale che da remoto.

Tutto l'impianto ottimizzato da Control4 NRG può essere gestito da remoto tramite Clivet Eye, la soluzione Cloud di Clivet, disponibile come App per smartphone e tablet e tramite PC da qualsiasi browser

Control4 NRG è al centro di Clivet Smart Living, la proposta completa atta a soddisfare le esigenze quali:

- ✓ la PRODUZIONE di acqua per il riscaldamento, il raffrescamento e per l'uso sanitario
- ✓ la VENTILAZIONE e purificazione dell'aria negli ambienti tramite la gestione delle unità Elfo Fresh EVO
- ✓ la DISTRIBUZIONE dell'energia termica/frigorifera in tutti gli ambienti dell'edificio
- ✓ la GESTIONE dell'energia con visualizzazione dei dati di consumo elettrico e autoconsumo
- ✓ l' INTEGRAZIONE con sistema di accumulo Clivet SINERGY e l'impianto fotovoltaico
- ✓ il MONITORAGGIO e controllo da remoto degli impianti per mezzo di Clivet Eye da APP o PC
- ✓ l'ottimizzazione dell'impianto idronico per mezzo di sistemi di compensazione della temperatura dell'acqua prodotta
- ✓ l'ottimizzazione del sistema di distribuzione dell'energia termica grazie alle curve climatiche applicate alla gestione del comfort degli ambienti interni

Control4 NRG è classificabile dispositivo in classe A secondo quanto prescritto dalla Normativa Europea UNI-EN15232 in materia di "Prestazione energetica degli edifici" e conforme ai requisiti indicati dal Decreto del 6 agosto 2020 secondo quanto indicato all'allegato A articolo 11.1 per "Interventi di installazione di sistemi di building-automation" ai fini delle agevolazioni con il Superbonus 110%.

Smart Living

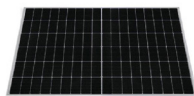
Il nuovo Control4 NRG è il cuore di Clivet Smart Living in quanto consente di massimizzare il consumo energetico per consentire l'ottenimento dell'indipendenza energetica dell'abitazione.

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

- ✓ L'accumulo elettrico, disponibile con la soluzione Clivet SINERGY disponibile per applicazioni monofase e trifase
- ✓ L'accumulo termico, utilizzando la pompa di calore in modo intelligente durante le ore di irraggiamento solare

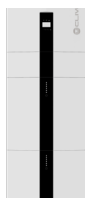
La pompa di calore viene gestita da Control4 NRG in modo intelligente durante le ore diurne in cui è possibile sfruttare l'irraggiamento solare. Control4 NRG consente infatti di inseguire il fabbisogno di comfort della casa in base alla disponibilità di energia elettrica prodotta dal fotovoltaico, senza penalizzare la ricarica delle batterie Clivet Sinergy. Gli ambienti abitativi vengono quindi pre-trattati 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, consentendo in questo modo di sfruttare l'accumulo elettrico Clivet Sinergy per alimentare le utenze domestiche.

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.



PANNELLI FOTOVOLTAICI*

Produzione di energia attraverso l'impianto fotovoltaico



SINERGY ESS

Accumulo elettrico per assicurare la massima 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

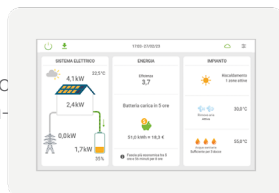
Sistema di ventilazione a recupero termodinamico attivo che assicura il massimo livello della qualità dell'aria degli ambienti abitativi



Caratteristiche e vantaggi

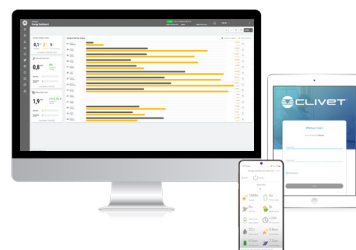
Control4 NRG

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

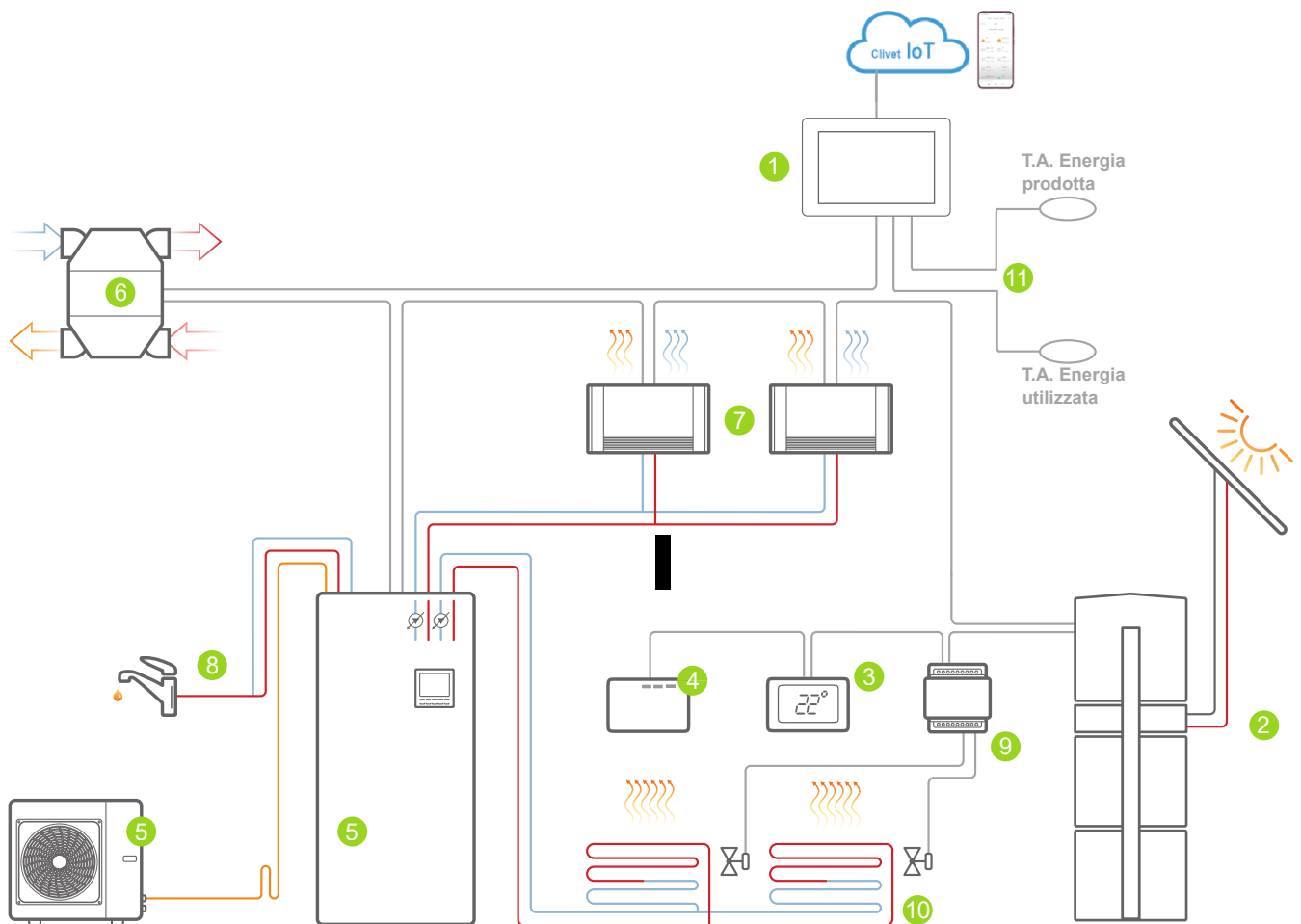


*non di fornitura Clivet

Caratteristiche generali di sistema

Un unico impianto intelligente con tutti gli elementi che generano il comfort tutto l'anno:

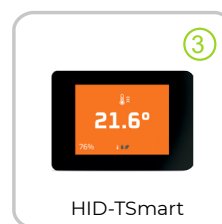
- Riscaldamento
- Raffreddamento
- Acqua calda sanitaria
- Rinnovo e purificazione dell'aria
- Controllo dell'umidità
- Monitoraggio locale e remoto dell'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico e assorbita dagli impianti



CONTROL4 NRG



SINERGY ESS



HID-TSmart



z-IAQ

1 Control4 NRG

2 SINERGY ESS

3 HID-TSmart

4 z-IAQ

5 SPHERA EVO 2.0

6 ELFOFresh EVO

7 ELFORoom²

8 ACQUA CALDA SANITARIA

9 MODULO ZONE RADIANTI

10 PANNELLI RADIANTI

11 MISURATORI ENERGIA ELETTRICA

Configurazione di sistema

Control4 NRG può controllare impianti aventi le seguenti caratteristiche:

TIPO DI RISORSA	DESCRIZIONE	Q.TÀ MASSIMA
Terminali idronici e moduli di zona singola	La quantità massima è data dalla somma di terminali idronici e moduli di zona singola. Nota: Per i terminali idronici (fancoil, cassette) la risorsa occupata si riferisce al relativo termostato connesso direttamente al terminale idronico.	50
Zone climatiche	Permette la gestione indipendente della temperatura per ogni singola zona Nota: Possono aggregare più terminali e/o valvole di zona	24
Unità idroniche	Gestione di pompe di calore e chiller in impianti a 2 tubi a reversibilità stagionale	1
Unità per ACS	Quando non nativamente integrata nell'unità pompa di calore permette la gestione di un'unità Clivet esterna dedicata alla produzione di acqua calda sanitaria	1
Unità di rinnovo dell'aria	ELFO Fresh EVO, Zephir ³ , ELFO Fresh ²	4
Termostati Smart di rete	I termostati di rete HID-TSmart vengono collegati allo stesso bus EIA-485 di Control4 NRG. Il numero di termostati non impatta sul numero massimo di elementi connettabili al bus.	30

Ogni modulo dispone di 6 canali di ingresso e 6 canali di uscita che possono essere configurati da Control4 NRG in base alle esigenze progettuali per la gestione di valvole di zona, circolatori e collegamento di moduli HIDUR. Inoltre gli ingressi e le uscite possono essere utilizzati con funzionalità di tipo Input/output generiche, come segue:

Funzionalità output generico

Ogni uscita di un modulo di zona multipla può essere configurata come output generico per la gestione di:

- Pompe di circolazione circuiti primari
- Pompe di circolazione di circuiti secondari di rilancio
- Valvole per commutazione stagionale
- Valvola di isolamento/sezionamento impianto
- Caldaie come fonte principale di riscaldamento (in caso di impianti realizzati solo con chiller come fonte di raffrescamento)
- Risorsa generica come fonte di raffrescamento (tramite consenso remoto) per attivazione
- Attivazione su soglia di produzione dell'impianto fotovoltaico
- Attivazione su soglia percentuale di carica batteria Sinergy
- Attivazione manuale dell'uscita digitale in modalità "interruttore"

Nota: ogni uscita configurata come output generico occupa 1 canale del relativo modulo di zona multipla.

Funzionalità input generico

Ogni ingresso di un modulo di zona multipla può essere configurato come input generico per la gestione di:

- Accensione/spegnimento impianto
- Cambio stagionalità (riscaldamento/raffreddamento)
- Allarme caldaia

Nota: ogni ingresso configurato come Input generico occupa 1 canale del relativo modulo di zona multipla.

Moduli di zona multipla

Caratteristiche generali di sistema

TIPO DI RISORSA	DESCRIZIONE	Q.TÀ MASSIMA
Sonde temperatura e umidità relativa	Solo abbinabili ai moduli di zona multipla Nota: Ogni modulo occupa 1 canale di ingresso del relativo modulo al quale è collegato	30
Deumidificatori	Tramite funzionalità Uscite generiche dei moduli di zona multipla. Nota: Ogni unità occupa 1 canale di uscita del relativo modulo al quale è collegato permettendo la gestione ON/OFF di deumidificatori generici dotati di consenso remoto	4
Misuratori di energia (mono-fase o trifase)	• Acquisizione fotovoltaico • Assorbimento impianto di climatizzazione • Assorbimento utenze domestiche Nota: i misuratori usati in una configurazione devono essere tutti dello stesso tipo (monofase o trifase)	3
Sistema di accumulo Sinergy		1
Sensore di qualità dell'aria		24
Modulo di miscelazione		3
Modulo per connessione alla domotica		1

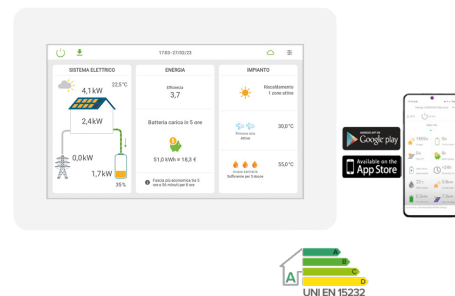
Componenti di sistema

I componenti del sistema Clivet Smart Living Solutions

1 PANNELLO Control4 NRG

Sistema di controllo centralizzato per la gestione del comfort e dell'energia dell'impianto di climatizzazione

- Gestione contemporanea fino a 24 differenti zone climatiche indipendenti
- Monitoraggio della qualità dell'aria
- Modulazione potenza pompa di calore
- Gestione dell'energia con visualizzazione dei dati di consumo elettrico e autoconsumo
- Integrazione con gli impianti fotovoltaici
- Integrazione con sistema di accumulo Clivet SINERGY
- Connessione diretta ad Internet tramite Ethernet o Wi-Fi con funzionalità di aggiornamenti automatici per il rilascio di nuove funzionalità e bug-fixing.



Efficienza energetica

Control4 NRG possiede i requisiti indicati dal Decreto del 6 agosto 2020 secondo quanto indicato all'allegato A articolo 11.1 per "Interventi di installazione di sistemi di building-automation".

In merito ai requisiti in materia di efficienza energetica, Control4 NRG è conforme alla classe di efficienza A secondo quanto prescritto dalla stessa EN15232.

Gestione remota

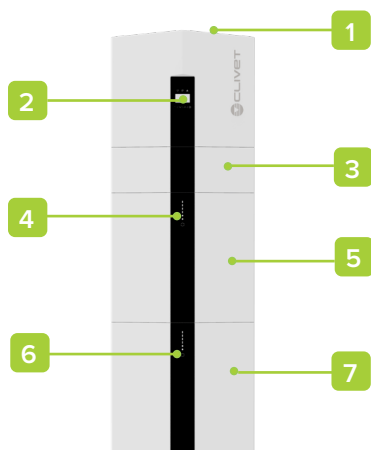
L'interfacciamento con Clivet EYE consente all'utente l'accesso da remoto, unificando l'immediatezza e la semplicità d'uso dell'app con le funzioni di "data analytics" e le "dashboard" presenti da interfaccia PC, tipiche di un ambiente di controllo progettato per uso professionale.

2 CLIVET SINERGY

Control4 NRG è l'assistente energetico per il comfort e l'energia elettrica. In combinazione con Sinergy, l'accumulatore di energia elettrica Clivet disponibile in 4 taglie da 5 a 20 kWh nella versione monofase e da 10 a 40 kWh nella versione trifase, 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.

SINERGY è adatto sia in impianti di nuova realizzazione che per applicazioni retrofit dove è già presente un impianto fotovoltaico ed il relativo inverter proprietario.

Versione monofase



- 1 Inverter Ibrido da 5 kW comprensivo di 2 ingressi MPPT da 6,5 kW
- 2 Display
- 3 Ingresso cavi di collegamento all'impianto
- 4 Indicatore di livello di carica del pacco batteria
- 5 Pacco batteria da 5 kWh comprensivo di sistema BMS (battery management system)
- 6 Indicatore di livello di carica del pacco batteria
- 7 Pacco batteria da 5 kWh comprensivo di sistema BMS (battery management system)

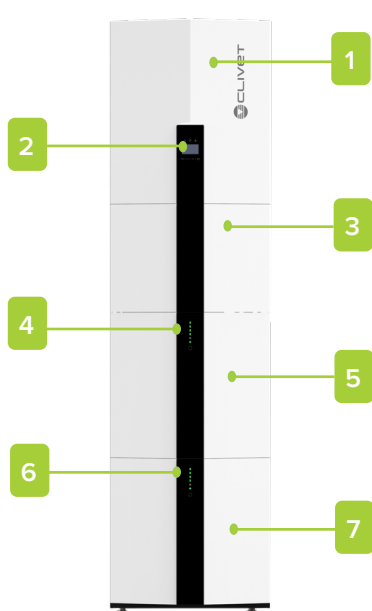
Caratteristiche generali:

- 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 6,5kW
- Funzione on-Grid e uscita di back-up da 5kW integrata per il collegamento di carichi in caso di mancanza di tensione
- Sistema di protezione "Anti-islanding"
- 10.000 cicli di carica / scarica
- Campo di funzionamento esteso da -25°C a + 60°C
- Protezione IP65

Specifiche tecniche

- Tipo batteria LFP (LiFePO4)
- Peso 54kg
- Dimensioni L (larghezza) x A (altezza) x P (profondità)
- 540 x 490 x 255 mm

Versione trifase



- 1 Inverter Ibrido da 10 kW comprensivo di 2 ingressi MPPT da 20 kW
- 2 Display
- 3 Ingresso cavi di collegamento all'impianto
- 4 Indicatore di livello di carica del pacco batteria
- 5 Pacco batteria da 5 kWh comprensivo di sistema BMS (battery management system)
- 6 Indicatore di livello di carica del pacco batteria
- 7 Pacco batteria da 5 kWh comprensivo di sistema BMS (battery management system)

Caratteristiche generali:

- Inverter ibrido 400Vac trifase da 10kW
- Sistema modulare fino a 4 accumuli per capacità da 10/20/30/40 kWh
- Doppio ingresso MPPT per il fotovoltaico da 20 kW
- Funzione on-Grid e uscita di back-up da 9,6kW integrata per il collegamento di carichi in caso di mancanza di tensione
- Sistema di protezione "Anti-islanding"
- 10.000 cicli di carica / scarica
- Campo di funzionamento esteso da -25°C a + 60°C
- Protezione IP65

Specifiche tecniche

- Tipo batteria LFP (LiFePO4)
- Peso 54kg
- Dimensioni L (larghezza) x A (altezza) x P (profondità)
- 540 x 980 x 250 mm

Nelle nuove realizzazioni, l'inverter di SINERGY consente di collegare il sistema di accumulo contemporaneamente sia alla rete elettrica, sia ai pannelli fotovoltaici per la ricarica nelle ore diurne. L'installazione risulta pertanto meno costosa e di più semplice realizzazione.

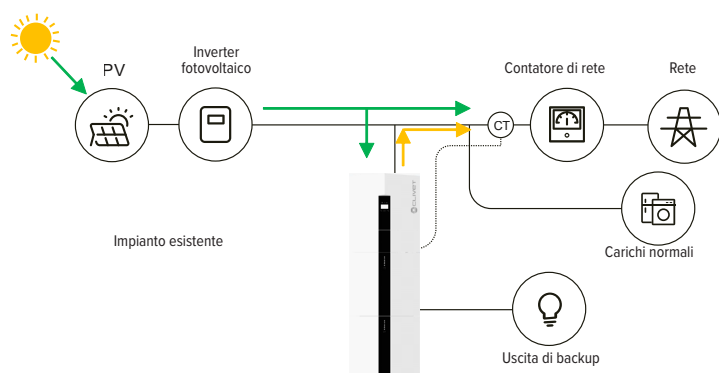
In impianti già provvisti di un sistema fotovoltaico ed i relativi inverter, Clivet SINERGY può essere collegato direttamente alla rete elettrica di casa ed operare in presenza di altri dispositivi inverter. La presenza dell'ingresso indipendente dedicato ai pannelli consente tuttavia a SINERGY di estendere il campo fotovoltaico senza spese aggiuntive e di beneficiare quindi di una maggiore capacità di produzione di energia in totale autonomia.

SINERGY è integrato in Control4 NRG per la visualizzazione in dettaglio degli stati di funzionamento ed i livelli di carica e scarica in base alla disponibilità di energia proveniente dai pannelli fotovoltaici ed è visibile da remoto tramite l'app Clivet Eye

SINERGY è adatto sia per installazioni di nuova realizzazione che per installazioni esistenti. Grazie all'elevato grado di protezione ed al campo di funzionamento, SINERGY può essere installato in ambienti esterni.

Componenti di sistema

Impianto esistente



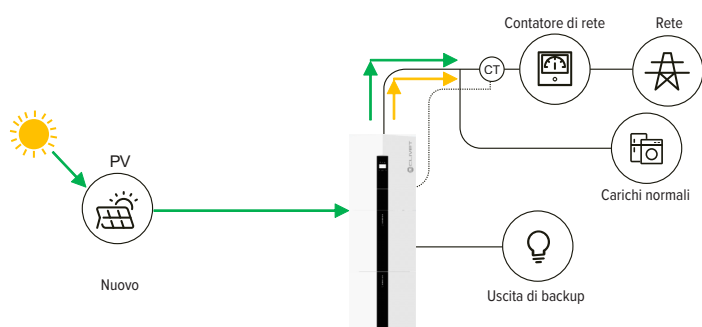
La connessione ad un impianto esistente avviene senza sostituire inverter e pannelli fotovoltaici presenti.

Il sistema SINERGY accumula l'energia prodotta dai pannelli automaticamente quando non utilizzata dalle utenze collegate in rete.

Gli ingressi dell'inverter adibiti al fotovoltaico non vengono in questo caso utilizzati.

L'installazione avviene diretta alla rete di casa senza ulteriori cablaggi e/o collegamenti.

Impianto nuovo

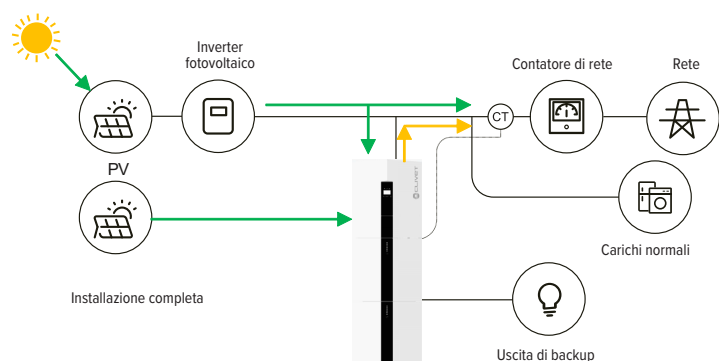


In nuove installazioni è possibile collegare le stringhe dell'impianto fotovoltaico direttamente ai due ingressi in corrente continua presenti nell'inverter della Clivet SINERGY.

L'inverter prevede 2 ingressi stringa per un totale di 5kW.

Questa configurazione consente di contenere i costi derivanti dalla presenza dell'inverter del fotovoltaico.

Installazione completa



La SINERGY consente di estendere il campo fotovoltaico ed avere più potenza installata.

In questo tipo di installazione il nuovo impianto fotovoltaico può essere installato senza modificare l'impianto esistente.

L'inverter prevede 2 ingressi stringa per un totale di 5kW.

I pannelli di nuova installazione possono essere direttamente collegati ai due ingressi in corrente continua presenti nell'inverter della Clivet SINERGY.

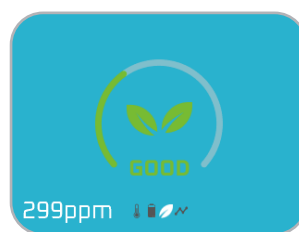
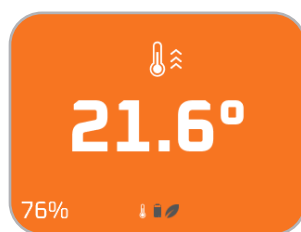
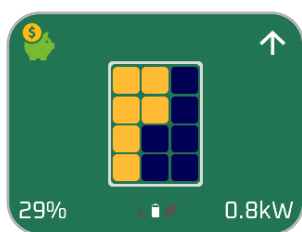
3 HID-TSmart

Il nuovo termostato smart HID-TSmart consente di accedere ai principali parametri operativi dell'impianto di casa in modo semplice, intuitivo ed immediato. Abbinato a Control4 NRG, oltre alla classica gestione di temperatura e umidità, è possibile dallo stesso dispositivo acquisire informazioni di diversa natura provenienti da tutti gli elementi della casa elettrica come, ad esempio, gli indici di efficienza energetica, i consumi elettrici, la qualità dell'aria nonché il livelli di carica del sistema di accumulo energetico.

Principali caratteristiche:

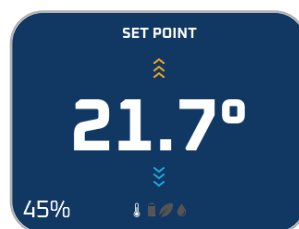
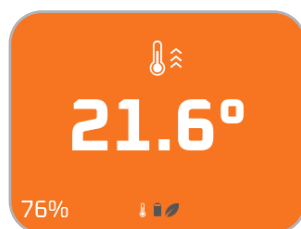
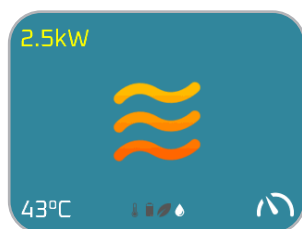
- display touch screen da 3,5" a colori
- alta sensibilità per interfaccia tramite "gestures"
- opzione bi-color per tutti gli ambienti in ambito residenziale e professionale
- Sensori di temperatura e/o umidità relativa a bordo ad alta precisione
- Visualizzazione e gestione avanzata dei parametri di smart home
 - Temperatura e umidità relativa
 - Indice di qualità dell'aria
 - Livello di consumo elettrico di impianto
 - Livello di produzione di energia elettrica da parte dell'impianto fotovoltaico
 - Stato operativo e di carica/scarica del sistema di accumulo elettrico Clivet SINERGY
 - Livelli operativi della pompa di calore

Il frontale di tipo "touch" permette di navigare attraverso delle "gestures" intuitive per muoversi tra le pagine e visualizzare le informazioni di interesse. I nuovi termostati smart si abbinano a Control4 NRG l'assistente energetico della casa elettrica accessibile da remoto tramite l'app Clivet Eye.



Gestione multipla dei parametri operativi di ambiente

- Temperatura
- Umidità
- Qualità dell'aria
- Energia elettrica
- Carica del sistema di accumulo SINERGY



Scorrimento laterale per muoversi tra le schermate "contesti"



Scorrimento verticale per modificare setpoint temperatura

Componenti di sistema

4 Sensore qualità aria interna

Per assicurare un perfetto comfort, il nuovo sensore della qualità dell'aria z-IAQ consente di rilevare i valori di temperatura, umidità, rumore, VOC, monossido di carbonio, anidride carbonica e metano.



5 SPHERA-T Comfort

Produzione

Pompa di calore ad elevata efficienza per la generazione del caldo/freddo e dell'acqua calda sanitaria

- Centrale monoblocco per il comfort ad energia rinnovabile
- Produzione acqua calda sanitaria fino a 55°C, funzionamento con aria esterna fino a -25°C
- Sistema con la migliore efficienza stagionale presente sul mercato
- Produzione acqua fino a 60°C, funzionamento con aria esterna fino a -25°C
- Versione ad aria e ad acqua

Centrale preassemblata

Rispetto ad un impianto tradizionale a combustione, SPHERA offre i seguenti vantaggi fondamentali:

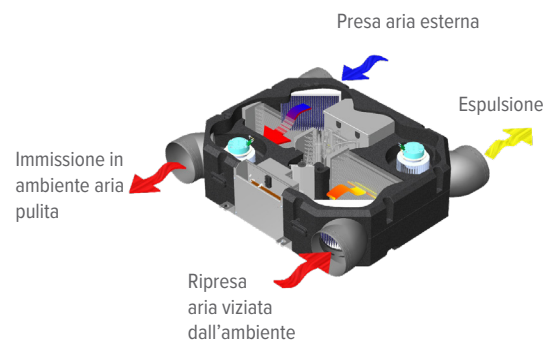
- Non necessita di adduzione gas, canne fumarie e sistemi di sicurezza contro l'esplosione
- Racchiude al suo interno tutti gli elementi dell'impianto, riscaldamento, raffreddamento ed accumulo acqua calda sanitaria



6 ELFOFresh EVO

Sistema di ventilazione e purificazione degli ambienti a recupero di energia

- Recupero termodinamico attivo estivo ed invernale
- Soddisfamento fino all'80% del fabbisogno termico dell'edificio
- Filtrazione elettronica: pm10, batteri, pollini
- Deumidifica estiva ideale per l'abbinamento al raffreddamento radiante
- FREE-COOLING
- Control4 NRG può gestire fino a 4 unità



7 Distribuzione

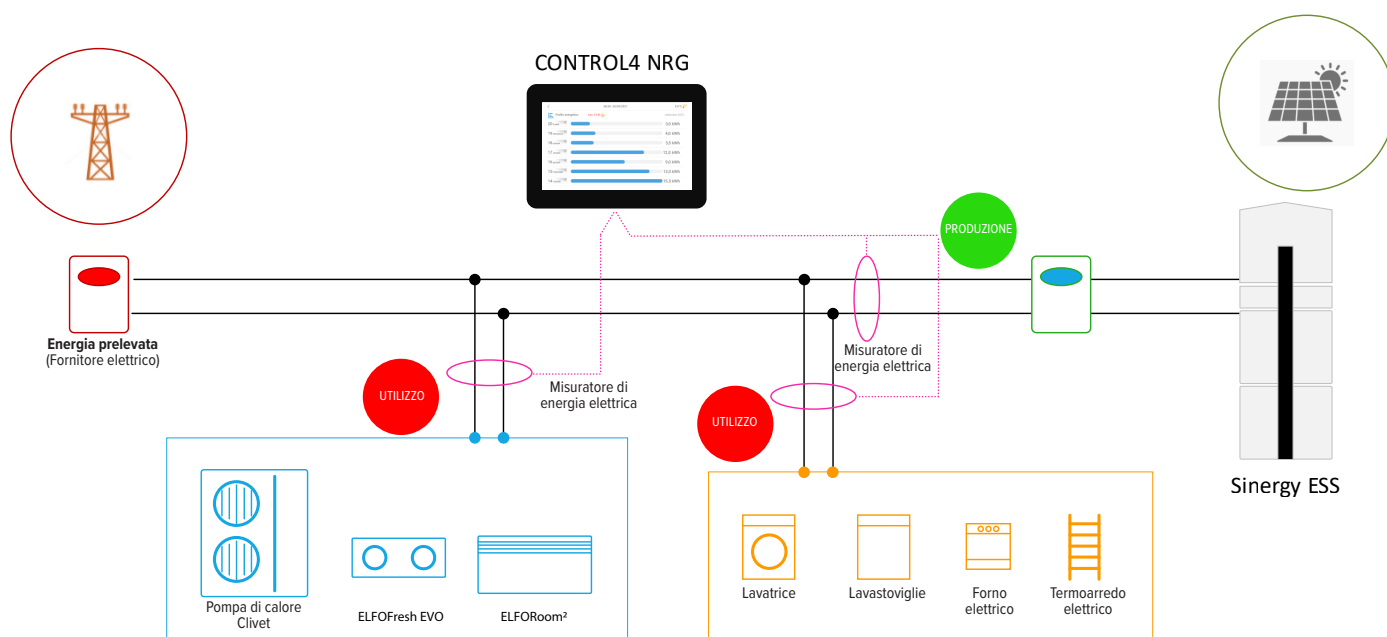
Sistemi di diffusione del calore con regolazione della temperatura “locale per locale”

- Termostati temperature a umidità locale per locale
- Unità terminali acqua dedicate
- Design e dimensioni ridotte
- Continua variazione velocità
- Temperatura omogenea
- Consumi ridotti
- Gestione impianti radianti e radiatori



11 Misuratori di energia elettrica

Grazie all'acquisizione dei valori di energia assorbita e prodotta dall'impianto fotovoltaico (quando presente) è possibile monitorare l'andamento dell'utilizzo dell'energia elettrica direttamente dal pannello di Control4 NRG e utili consigli mostrati nella pagina principale permettono di ottimizzare i consumi per ottenere un elevato comfort e risparmio energetico.



Il comfort semplice per tutti

L'intero impianto a portata di mano

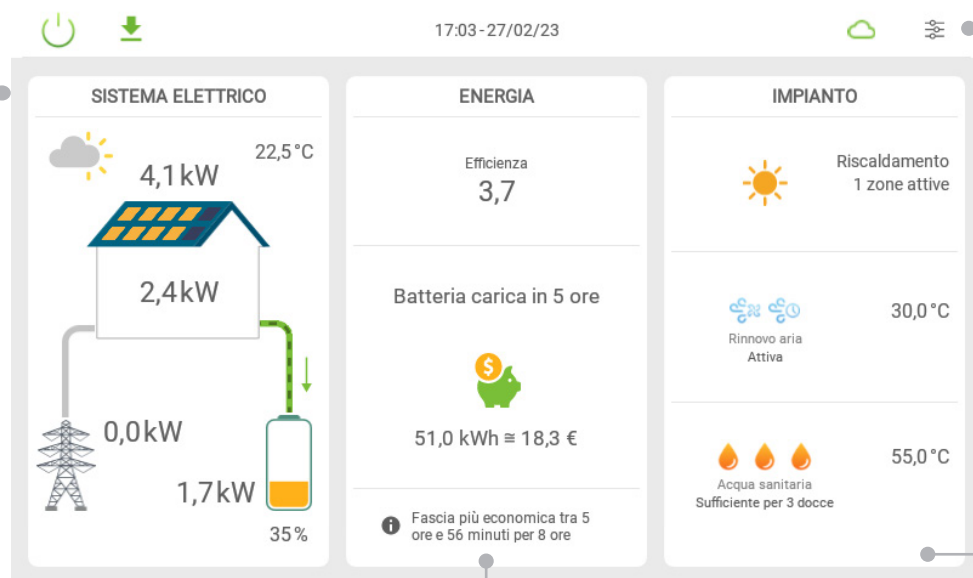
Anche il migliore impianto di climatizzazione senza una corretta termoregolazione può creare disagio anziché comfort, con Control4 NRG basta un semplice tocco sullo schermo per avere accesso al controllo di ogni singolo elemento del impianto. Control4 NRG coordina e governa l'intero sistema in modo intelligente ed efficiente per garantire sempre il miglior comfort al minor costo possibile. La pagina principale, suddivisa in 3 sezioni rende disponibili a colpo d'occhio tutte le informazioni del sistema. La schermata sotto riportata riporta le principali informazioni:

Sezione SISTEMA ELETTRICO

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

Barra principale

- Stato connessione LAN o Wi-Fi
- Stato connessione a Cloud
- Disponibilità aggiornamento software (in modalità OTA)
- Accesso a menu impostazioni

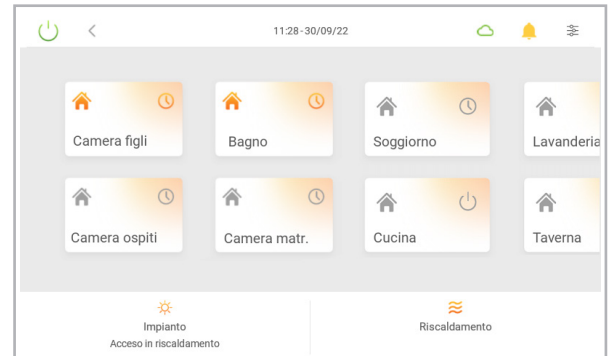


Sezione ENERGIA

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

Sezione IMPIANTO

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

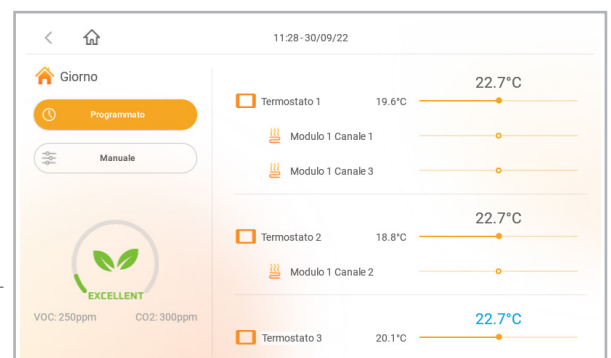


Ogni zona climatica a portata di mano

Control4 NRG gestisce contemporaneamente fino a 24 zone climatiche differenti lasciando all'utente la libertà di definire la temperatura desiderata per ogni singola zona.

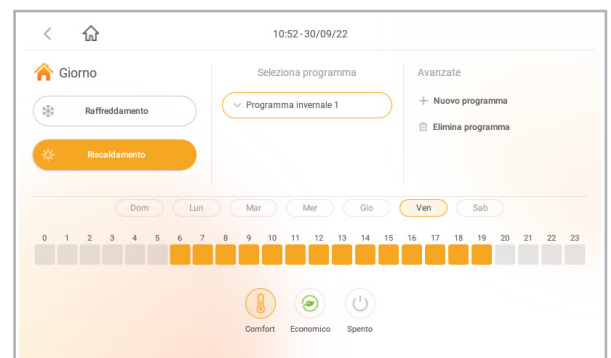
Dalla schermata principale con un solo "touch" si accede alla singola zona dove è possibile:

- definire e gestire fino a 24 zone climatiche differenti
- programmare il comfort delle singole zone
- impostare le temperature direttamente da touch screen oppure dal termostato
- impostare temperature differenti all'interno di una stessa zona climatica
- indice di qualità dell'aria della zona monitorata dalla sonda di qualità dell'aria



Flessibile e Programmabile

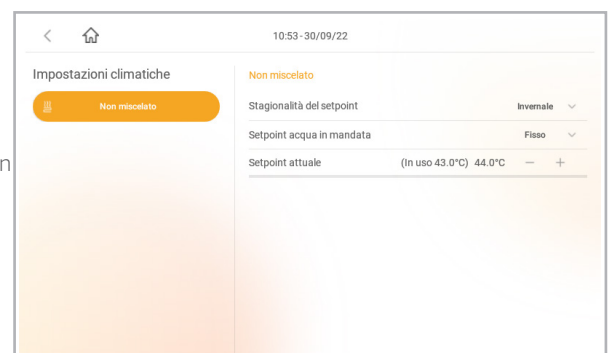
Control4 NRG permette di definire fino a 10 programmazioni orarie personalizzate. Ad ogni giorno della settimana può essere associato un programma differente per ottimizzare il funzionamento e l'efficienza dell'intero sistema.



Risparmio energetico della pompa di calore

Control4 NRG consente di ridurre i consumi energetici della pompa di calore ottimizzando i setpoint di produzione dell'acqua per mezzo di curve di correzione climatica personalizzabili dall'utente.

La temperatura dell'acqua prodotta può essere quindi innalzata o abbassata in modo da inseguire al meglio il carico termico dell'impianto, limitando la sovra produzione di energia termica.

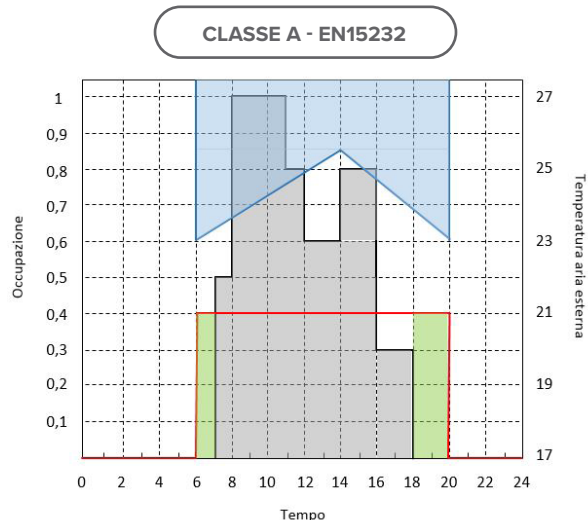


Funzioni principali

Efficienza in classe A

Control4 NRG abbate i consumi energetici dell'impianto grazie alla rispondenza ai requisiti di efficienza in classe A secondo la normativa europea EN15232 in materia di Prestazione energetica degli edifici (Incidenza dell'automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici) Control4 NRG consente infatti di personalizzare i tempi di attivazione del sistema in base alle abitudini degli utenti, nonché di impostare le temperature di zona per il raggiungimento del comfort ideale degli ambienti per mezzo di setpoint di raffrescamento adattivi che tengono in considerazione le condizioni climatiche esterne in tempo reale.

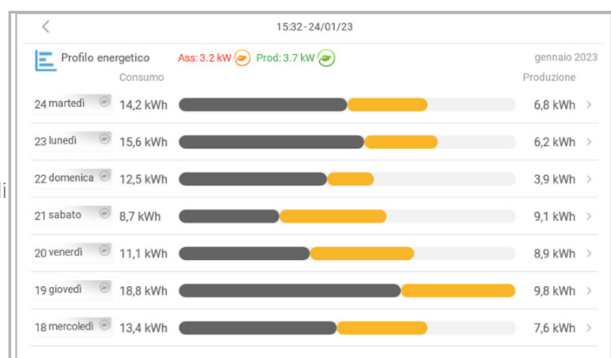
- Setpoint in modalità raffrescamento
- Setpoint in modalità riscaldamento
- Area ottimizzazione accensione e spegnimento impianto in base all'occupazione
- Area di ottimizzazione in raffrescamento derivante dalla curva climatica sulla base dell'ambiente esterno



Assistente energetico e Clivet Sinergy

L'energia elettrica viene visualizzata sul pannello di Control4 NRG e fornisce il profilo settimanale di quanto utilizzato dall'impianto di climatizzazione e dall'impianto fotovoltaico (quando presente).

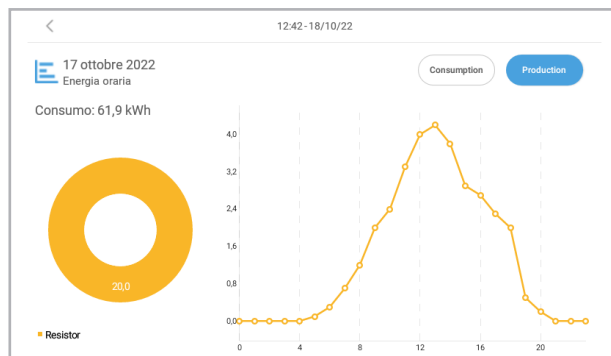
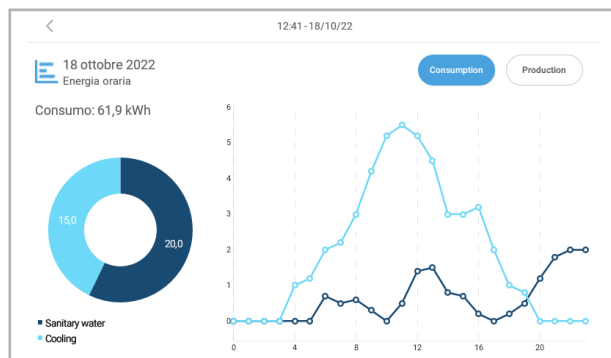
Questo consente di tenere sotto controllo i consumi energetici ed i livelli di comfort raggiunti dal sistema di climatizzazione per migliorarne i parametri di funzionamento ed i tempi di operatività in base alle proprie esigenze.



Acquisizione energia prodotta dal fotovoltaico

Control4 NRG permette di visualizzare il dettaglio del profilo energetico su base giornaliera e di verificare l'energia elettrica utilizzata dal sistema di condizionamento unitamente all'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico.

E' possibile quindi valutare le ore con i picchi di utilizzo in relazione alla disponibilità di energia fornita per comprendere le opportunità di efficientamento in base a quanto reso disponibile dal fotovoltaico.



Tutto l'ecosistema Clivet Smart Living Solutions da un'unica App



- Controllo tramite App e PC di tutti gli elementi connessi all'ecosistema Clivet Smart Living
- Visualizzazione dei dati energetici di impianto
- Visualizzazione di eventuali malfunzionamenti dei singoli elementi del sistema di climatizzazione
- Accessibile da App e da web browser per mezzo di PC
- App disponibile su piattaforma Android e iOS

Caratteristiche generali:

Clivet Eye è la piattaforma IoT per interconnettere tutti i prodotti e le soluzioni di Clivet con utenti finali e professionisti del settore residenziale in modo sicuro ed affidabile.

Clivet Eye consente agli utenti di usufruire di tutti i servizi relativi all'accesso da remoto, alla manutenzione dei componenti di impianto e all'ottimizzazione dei sistemi di climatizzazione.

Quando sono presenti i misuratori di energia elettrica, è possibile visualizzare i dati energetici complessivi di impianto organizzati in pagine grafiche semplici ed intuitive. In particolare, è possibile visualizzare

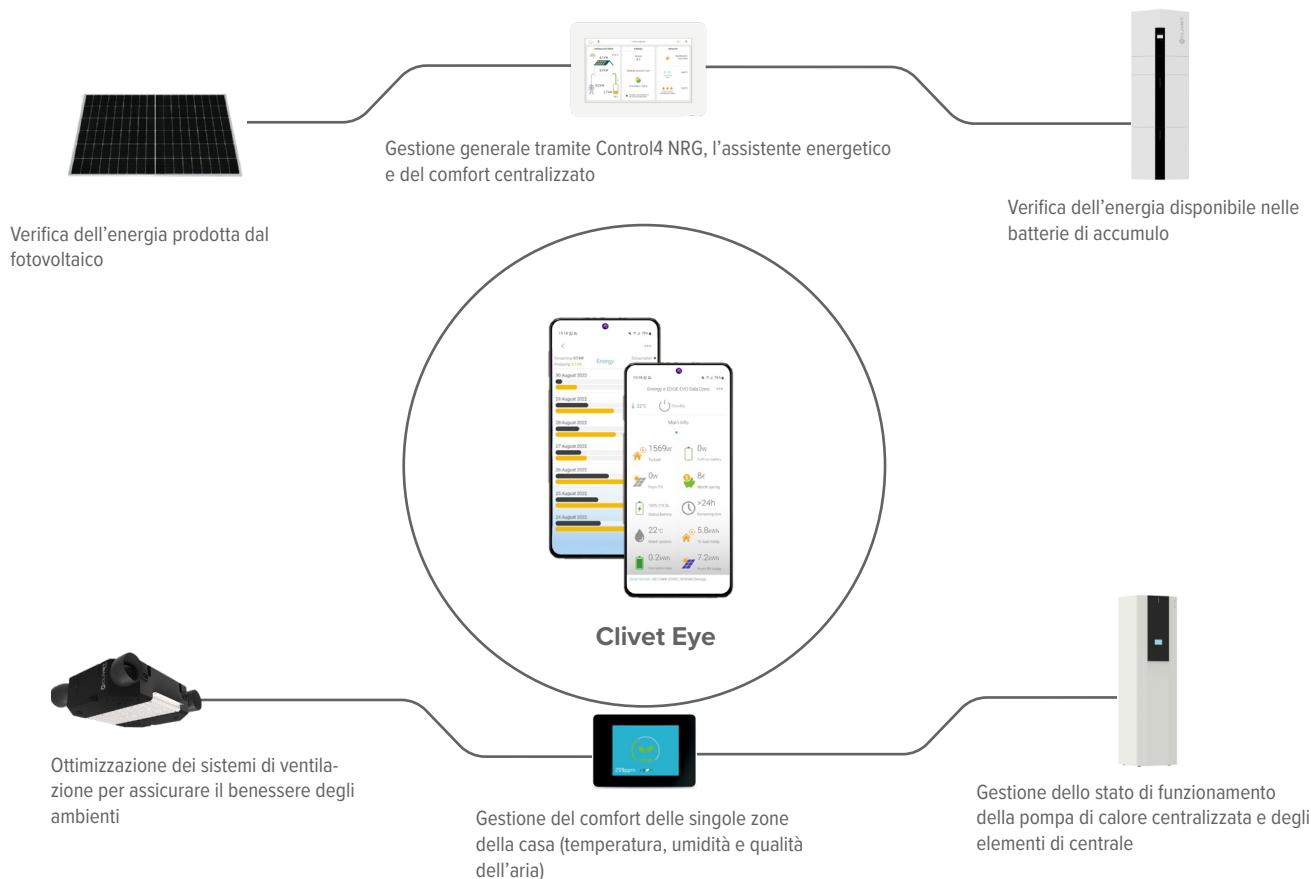
- Energia prodotta dal fotovoltaico
- Energia assorbita dall'impianto di climatizzazione
- Energia assorbita dalle utenze domestiche
- Livello di autoconsumo
- Livelli di carica e scarica del sistema di accumulo Clivet Sinergy (quando presente nel sistema)

Clivet Sinergy integra già al suo interno lo Smart meter

Soluzioni Clivet Smart Living da un'unica App

Clivet Eye raccoglie in un'unica App la gestione di tutti gli elementi che compongono la soluzione Clivet Smart Living e dell'energia prodotta ed assorbita dalla casa.

La gestione tramite App avviene grazie al collegamento con l'assistente di energia e comfort Control4 NRG che raccoglie tutti i parametri di impianto ed ottimizza il funzionamento dell'intero sistema.



Funzioni principali

Tutto l'impianto

Vista complessiva impianto

Visualizzazione dello stato di tutti i dispositivi collegati al Control4 NRG.

Utenza attiva – icona in evidenza con visualizzazione del relativo parametro operativo

Utenza inattiva – icona in “grigio”



Fotovoltaico con valore della potenza prodotta in tempo reale

Indicazione dello stato attivo di “Indipendenza energetica”, quando l'impianto è alimentato dalla batteria di accumulo o dal fotovoltaico ed è indipendente dalla rete di alimentazione principale

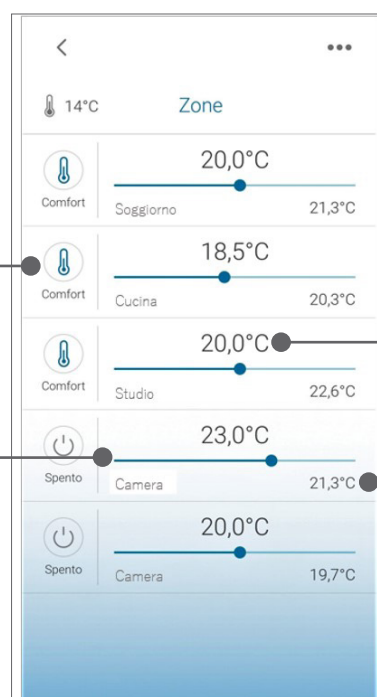
Livello di carica del sistema di accumulo elettrico SINERGY

Modo di funzionamento attivo

- azzurro raffreddamento
- rosso riscaldamento

Gestione zone climatiche

Gestione delle singole zone climatiche utilizzate per ottimizzare il comfort. Sono previste fino a 24 zone climatiche completamente 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. (la visualizzazione del nome delle zone è disponibile solo per Control4 NRG)



Temperatura presente nella zona

Cursore per cambio set comfort di zona

Set di temperatura di zona

Stato operativo della zona

- Attivo in “comfort”
- Attivo in “economy”
- Spento

Le schermate riportate sono a scopo puramente dimostrativo.

Schedulatore

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



Presenza di un evento a calendario

La cella vuota indica che nessun evento è stato schedulato per la giornata

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



Energia prodotta dal fotovoltaico

Energia complessiva consumata dall'impianto dai due misuratori di energia elettrica (impianto di condizionamento e utenze domestiche)

Valori energetici della singola giornata

Funzioni principali

Tabella riassuntiva delle funzioni principali associate all'utilizzo del collegamento remoto

FUNZIONE	DESCRIZIONE	CONTROL4 NRG	CLIVET EYE INTERFACCIA PC	CLIVET EYE INTERFACCIA APP
Pagina energetica locale (energia utilizzata)	Visualizzazione dell'energia elettrica (kWh) dell'impianto di climatizzazione tramite grafico a barre degli ultimi 7 giorni. Necessita dell'accessorio M1NRGX dedicato a questa funzione. (M3NRGX per sistema trifase)	●		
Pagina energetica locale (energia prodotta)	Visualizza l'andamento nelle 24 ore della giornata dei valori di: energia prodotta (kWh) dall'impianto fotovoltaico Questa funzione è utilizzabile in abbinata alla presenza di un impianto fotovoltaico. Necessita di un ulteriore accessorio M1NRGX dedicato all'impianto fotovoltaico.	●		
Pagina energetica da remoto via PC (energia utilizzata)	Visualizzazione dell'andamento dei dati elettrici dell'impianto di climatizzazione tramite grafico a barre degli ultimi 7 giorni con visualizzazione dell'energia elettrica utilizzata dall'impianto di climatizzazione.		●	●
Pagina energetica da remoto via PC (energia utilizzata)	Visualizza l'andamento nelle 24 ore della giornata dei valori di: - potenza prodotta (kW) dall'impianto fotovoltaico - potenza utilizzata (kW) dall'impianto di climatizzazione - bilancio energetico di auto consumo espresso in percentuale rispetto all'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico Questa funzione è utilizzabile in abbinata alla presenza di un impianto fotovoltaico. Richiede accessorio M1NRGX (M3NRGX per sistema trifase)		●	
Pagina energetica da remoto via APP	Non richiesta dal DL 6 agosto 2020, allegato A, articolo 11.1.			● richiede aggiornamento dell'app di Clivet Eye da Play Store o Apple Store
Schedulazione eventi locale	Schedulazione eventi da Control4 NRG.	●		
Schedulazione eventi remota via PC	Le opzioni disponibili sono: - organizzazione della vista eventi per giorno, settimana, mese, anno - funzione di accensione/spegnimento impianto, modo di lavoro (riscaldamento o raffreddamento), funzione "fuori casa" - impostazione data e ora di inizio e fine evento - selezione della frequenza dell'evento: - cadenza giornaliera, settimanale o mensile - durata con scadenza nell'anno in corso, ripetitiva senza scadenza - numero massimo di eventi		●	
Schedulazione eventi remota via APP	Non richiesta dal DL 6 agosto 2020, allegato A, articolo 11.1.			●
Visualizzazione informazioni da remoto via APP	Elenco dati visibili: - modalità di funzionamento (riscaldamento o raffreddamento) - temperatura acqua sanitaria (quando presente) - temperatura acqua impianto - temperatura del solare termico (quando presente) - temperatura aria ambiente esterno - eventuali anomalie		●	
Attivazione funzioni da remoto via APP	Funzioni disponibili: - accensione/spegnimento impianto - gestione acqua calda sanitaria - attivazione e disattivazione funzione "fuori casa" - controllo zone climatiche			● richiede aggiornamento dell'app di Clivet Eye da Play Store o Apple Store

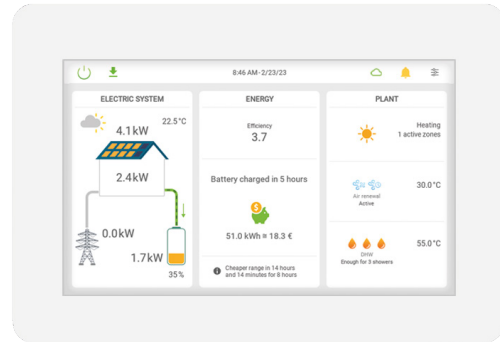
Control4 NRG viene fornito completo di:

- Scatola di plastica di colore bianco per installazione a muro
- Staffa in metallo di colore nero per fissaggio del pannello nella scatola

Specifiche tecniche

Dimensioni display	Pollici	7"
Risoluzione	Pixel	800 x 480
Tipo display	Touchscreen capacitivo TFT a colori	
Tensione di alimentazione	V	12Vcc
Assorbimento massimo	W	10
Connettività	Ethernet e/o Wi-Fi (in base a modello) per collegamento a Clivet Cloud	
Porta di comunicazione	Seriale EIA-485 per collegamento dei dispositivi di sistema tramite protocollo Modbus RTU	
Grado di protezione		IP 20
Peso	kg	0,5

⚠ Il cablaggio dall'alimentazione esterna a Control4 NRG deve rispettare i requisiti dei cablaggi in bassa tensione



Limiti di funzionamento

Temperatura operativa	da +5 a +45°C
Temperatura di stoccaggio	da -10 a +55°C
Umidità di stoccaggio	≤ 95%
Umidità relativa	dal 10 al 90% senza condensa
Installazione	Il display non deve essere esposto alla luce diretta del sole o ad altre intense sorgenti di luce

Caratteristiche della rete

Control4 NRG prevede il collegamento di tutti gli elementi in un Sistema BUS dove ogni elemento è connesso ad una sola linea di comunicazione. Control4 NRG è dotato di una porta seriale EIA-485 per comunicare con i dispositivi di sistema ad esso collegati via bus con topologia (entra/esci). Non sono ammesse topologie a stella, ad anello o di altro tipo.

Nota: Devono essere utilizzati solamente cavi per linee seriali EIA-485 e la linea seriale deve essere posata separatamente da altri cavi, alimentati a tensioni diverse, e lontano da cavi o dispositivi che possano indurre disturbi di natura elettromagnetica.

Versioni disponibili

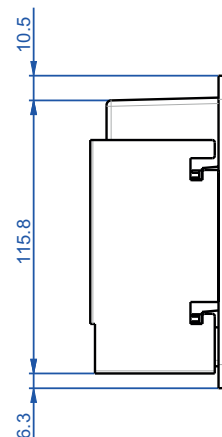
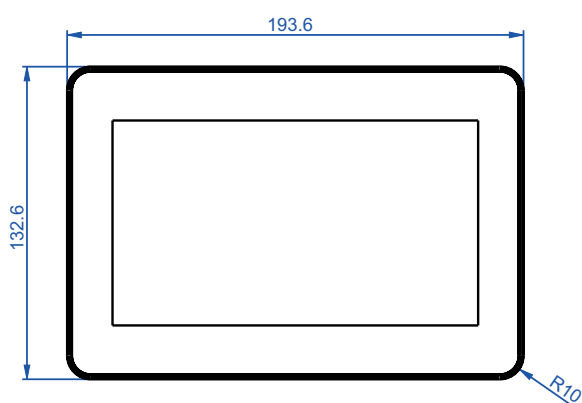
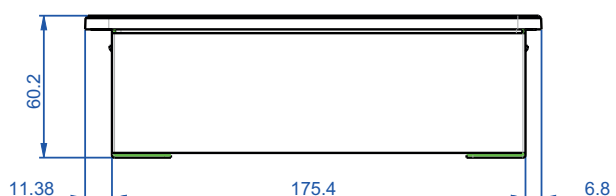
Control4 NRG è disponibile in quattro differenti versioni

VERSIONE	DESCRIZIONE
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

Caratteristiche tecniche

Accessori forniti separatamente

- **AL12X** - Alimentatore 230/1/50—12VDC 2A max
- **EMRSX** - Modulo di controllo per gruppo di miscelazione
- **BMZRX** - Modulo di zone radianti con porta di comunicazione RS485
- **CMRSX** - Modulo di zone singolo con porta di comunicazione RS485
- **M1NRGX** - Misuratore di energia elettrica monofase con porta di comunicazione RS485
- **M3NRGX** - Misuratore di energia elettrica trifase con porta di comunicazione RS485 (inclusi 3 trasformatori amperometrici)
- **HIDURX** - Sensore temperatura e umidità - installazione ad incasso
- **DOMX** - Dispositivo di connessione con sistemi domotici
- **HTSBBX** - Termostato temperatura touch screen 3,5" per installazione a parete. Colore nero.
- **HTSBWX** - Termostato temperatura ed umidità touch screen 3,5" per installazione a parete. Colore nero.
- **HTSPWX** - Termostato temperatura ed umidità touch screen da 3,5 per installazione a parete. Colore bianco
- **z-IAQ** - Sensore di qualità dell'aria con porta di comunicazione RS485, colore bianco



Dimensionali pannello Control4 NRG

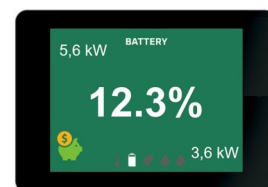
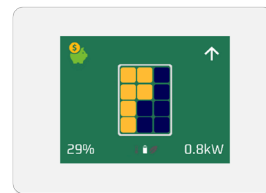
HID-TSmart

HID-TSmart evolve il concetto di termostato con un dispositivo di nuovissima generazione dal quale è possibile accedere a tutte le informazioni necessarie per una gestione efficiente della casa integralmente elettrica. Si collega al bus di Control4 NRG e non necessita di essere collegato ne a unità fancoil ne a modulo di zona per poter funzionare. Può essere collegato in un punto qualsiasi della rete RS-485 a condizione che sia rispettata la topologia di rete ed i limiti progettuali ammessi. HID-TSmart consente di accedere ai principali parametri operativi dell'impianto in modo semplice, intuitivo ed immediato. Abbinato ad Control4 NRG, da uno stesso dispositivo 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.

Dimensioni: 112 x 77 x 18 mm.

Tensione di alimentazione: 12 Vcc

Assorbimento massimo: 1,5 W



HIDURX

Controllo ambiente elettronico Modbus HIDUR

Il sensore di temperatura e umidità HIDUR è disponibile nella versione da incasso.

Questo sensore viene installato negli ambienti senza l'abbinamento ad alcun termostato. La temperatura ed umidità rilevate possono essere visualizzate nel Control4 NRG.

Per la gestione di questo dispositivo è obbligatorio il modulo di zona radiante BZMRX.

Il sensore è adatto alle serie civili RJ45 attacco Keystone standard.

Installazione in scatola da incasso 503.

Dimensioni: 22 x 45 x 50 mm.

Tensione di alimentazione: 12 Vcc

Assorbimento massimo: 0,3 W



AL12X

Alimentatore 230/1/50 - 12VDC

Trasformatore di isolamento 230/1/50 24 a 12 Vcc 2A max

Dimensioni: 77 x 90 x 57 mm (2 moduli DIN)



Accessori per gestione utenze

M1NRGX M3NRGX

Misuratore di energia monofase

Misuratore di energia elettrica trifase

Misuratore di energia elettrica monofase per l'acquisizione dell'energia elettrica:

- utilizzata dal sistema di climatizzazione
- prodotta dall'impianto fotovoltaico

Caratteristiche tecniche generali:

- porta di comunicazione seriale EIA-485

Devono essere previsti 2 distinti misuratori per l'acquisizione dell'energia utilizzata e dell'energia prodotta, entrambi da collegare in rete ModBUS EIA-485 al sistema Control4 NRG

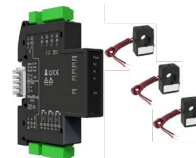
E' possibile collegare un terzo misuratore opzionale per il monitoraggio dei consumi delle utenze elettriche (eletrodomestici, apparecchiature elettriche, etc..).

Tensione di alimentazione: 12 Vcc

Assorbimento massimo M1NRGX: 1,3 W

Assorbimento massimo M3NRGX: 0,7W

Nota: Clivet SINERGY integra già il misuratore di energia, non è necessario aggiungere il misuratore M1NRGX.



CRMSX

Modulo di zona SINGOLO con porta di comunicazione EIA-485

Modulo di Zona singolo 6 DIN per la gestione di una (1) testina di intercettazione acqua, predisposto per il collegamento di 1 termostato ambiente per la regolazione della testina, funzionamento estivo ed invernale con funzioni antigelo e anti rugiada, completo di sonda di temperatura acqua.

Alimentazione: 220 Vac

Portata dei relè: 5 A

Dimensioni (LxHxP): 210 x 155 x 80 mm

Assorbimento massimo: 5,8 VA



Versione monofase

EMRSX

Modulo di controllo per gruppo di miscelazione

Modulo di controllo che consente il controllo di un gruppo di miscelazione per gestire una sezione di circuito a diversa temperatura rispetto all'impianto principale.

Dimensioni e caratteristiche elettriche:

Alimentazione: 220 Vac

Portata dei relè: 5 A

Dimensioni (LxHxP): 210 x 155 x 80 mm

Assorbimento massimo: 8,5 VA



Versione trifase

BMZRX

Modulo di zone radianti con funzionalità input/output generiche con porta di comunicazione EIA-485

Numero massimo di moduli gestibili: 5

Il modulo, attraverso le uscite a relè, apre o chiude le testine in funzione del set point impostato e della temperatura ambiente rilevata dal termostato associato.

Il modulo viene fornito con una sonda di temperatura (BT2) con un cavo di lunghezza 6 metri, per la rilevazione della temperatura dell'acqua sul collettore.

La sonda deve essere posizionata in un punto in cui si rileva la temperatura dell'acqua in movimento.

Il modulo viene sempre fornito con un convertitore TTL/485 necessario per l'utilizzo di HID-UR. Per utilizzare i moduli HID-UR è necessario prevedere alimentazione 12 Vcc.

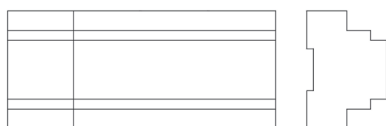
Ogni modulo di zona radiante può gestire una sola tipologia di termostati:

- termostati elettromeccanici con contatto pulito (questa opzione non consente la visualizzazione della temperatura da parte di Control4 NRG, permette solo la gestione ON/OFF della zona e la programmazione oraria. Questa opzione non consente di effettuare cambi di temperatura da Control4 NRG)

Non sono inoltre ammesse situazioni miste che prevedono termostati elettromeccanici e sensore temperatura umidità HID-UR.

Esempio: qualora si voglia realizzare un impianto con 4 termostati elettromeccanici e 2 sensori HIDUR sarà necessario utilizzare 2 moduli BMZRX: 1 per collegare i termostati elettromeccanici ed 1 per i sensori HIDUR.

⚠ NOTA: ogni relè di attivazione delle uscite ha un carico massimo di 5A (220V AC), è pertanto possibile comandare con ogni relè più testine contemporaneamente avendo cura di rispettare il carico massimo.



Dimensioni e caratteristiche elettriche:

Alimentazione: 230Vac

Potenza assorbita: 8,5 VA

Massima portata dei contatti: 5A con tensione di alimentazione di 230V

Dimensioni (LxHxP): 157 x 90 x 60 mm

Ingombro: 9 DIN + 2 DIN del convertitore TTL/485

Grado di protezione: IP20

Funzionalità I/O generici

L'impiego del modulo di zona radiante tramite la funzionalità input/output generiche permette la gestione di diversi elementi dell'impianto. Attraverso Control4 NRG è possibile definire le funzioni associate ad ogni ingresso ed uscita del modulo di zona multiplo.

Sullo stesso modulo ogni canale può avere la propria funzionalità.

Gli ingressi del modulo di zona multiplo possono assumere le seguenti funzioni:

- 1) **ingresso On/Off remoto** permette l'attivazione da remoto dell'impianto;
- 2) **ingresso allarme riscaldatore ausiliario (es. caldaia)** che permette di acquisire l'allarme del riscaldatore ausiliario.

Le uscite del modulo di zona multiplo possono essere configurate per gestire le seguenti funzioni:

- 1) **attivazione circolatore:** in questo caso è possibile associare a ogni circuito idraulico non miscelato una pompa aggiuntiva e farla partire solo quando quel circuito è in richiesta.
- 2) **comando valvola di zona:** si attiva quando il circuito idraulico associato alla valvola di zona è in richiesta
- 3) **comando stagionale:** con l'impianto in riscaldamento chiude il contatto, quando è in raffreddamento lo apre. Se l'impianto prevede un Chiller abbinato ad una caldaia può essere utilizzato per pilotare le valvole di intercettazione del circuito idraulico
- 4) **comando risorsa ausiliaria in riscaldamento:** nel caso sia previsto l'utilizzo della sola caldaia non abbinata ad una pompa di calore si attiva quando l'impianto è in riscaldamento e una qualsiasi zona è in richiesta.

Nel caso sia previsto l'utilizzo della caldaia in abbinamento a una unità per la produzione di sola energia frigorifera il modulo MIOX avrà anche il compito di commutare i circuiti in accordo con il modo di funzionamento dell'impianto in riscaldamento o raffreddamento.

- 5) **comando pompa secondaria:** si attiva quando una qualsiasi delle zone servite è in richiesta.

In questo caso la pompa viene avviata quando qualsiasi elemento o zona è in richiesta.

- 6) **comando attivazione deumidificatore:** in questo caso possono essere gestiti 4 deumidificatori.

Il modulo è dotato di porta di comunicazione RS485 per il collegamento diretto al sistema.

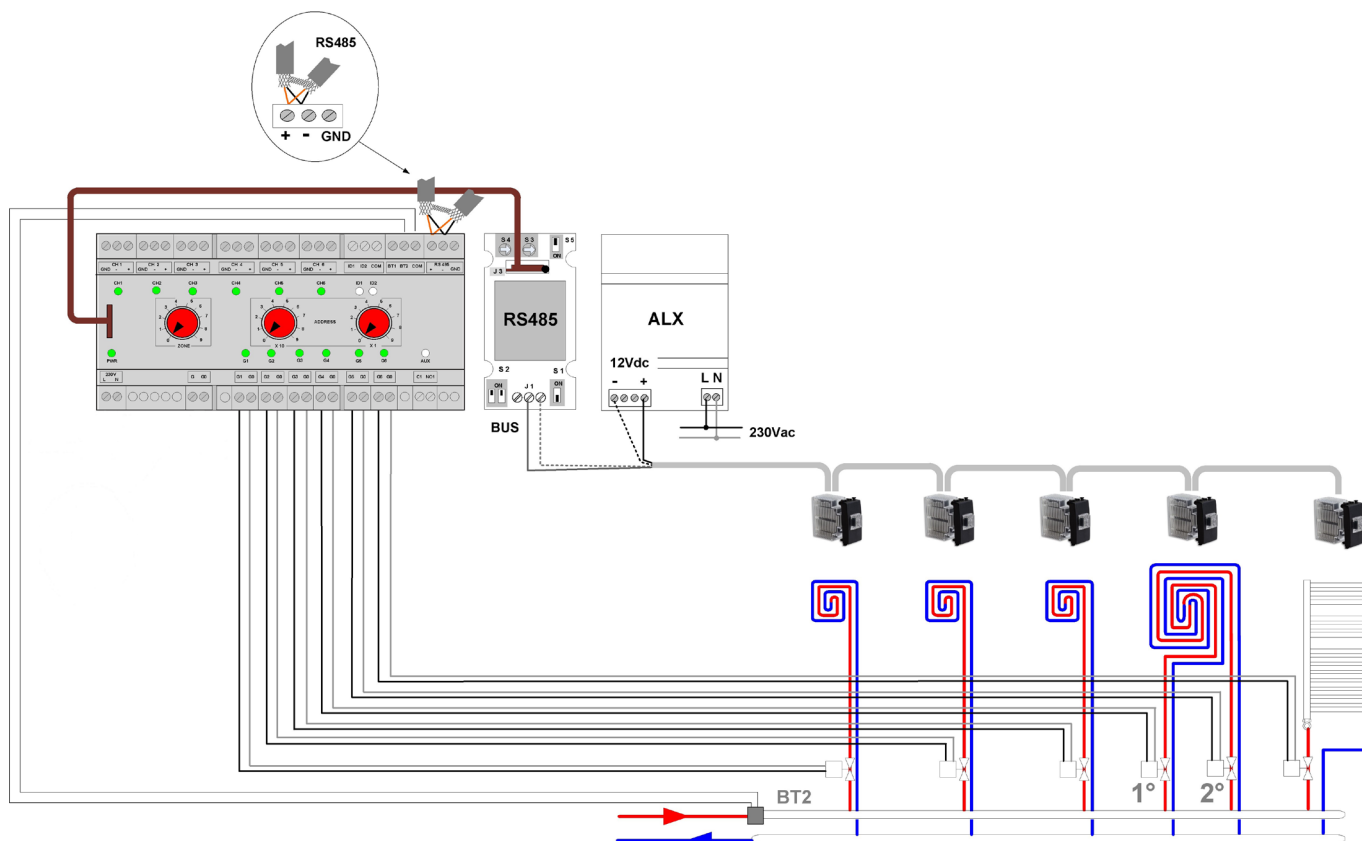
⚠ NOTA IMPORTANTE: Control4 NRG non può gestire circolatori installati a valle di gruppi di miscela gestiti dal modulo di miscelazione.

Elementi di impianto

Modulo zone radianti con sensore Modbus da incasso HID-UR

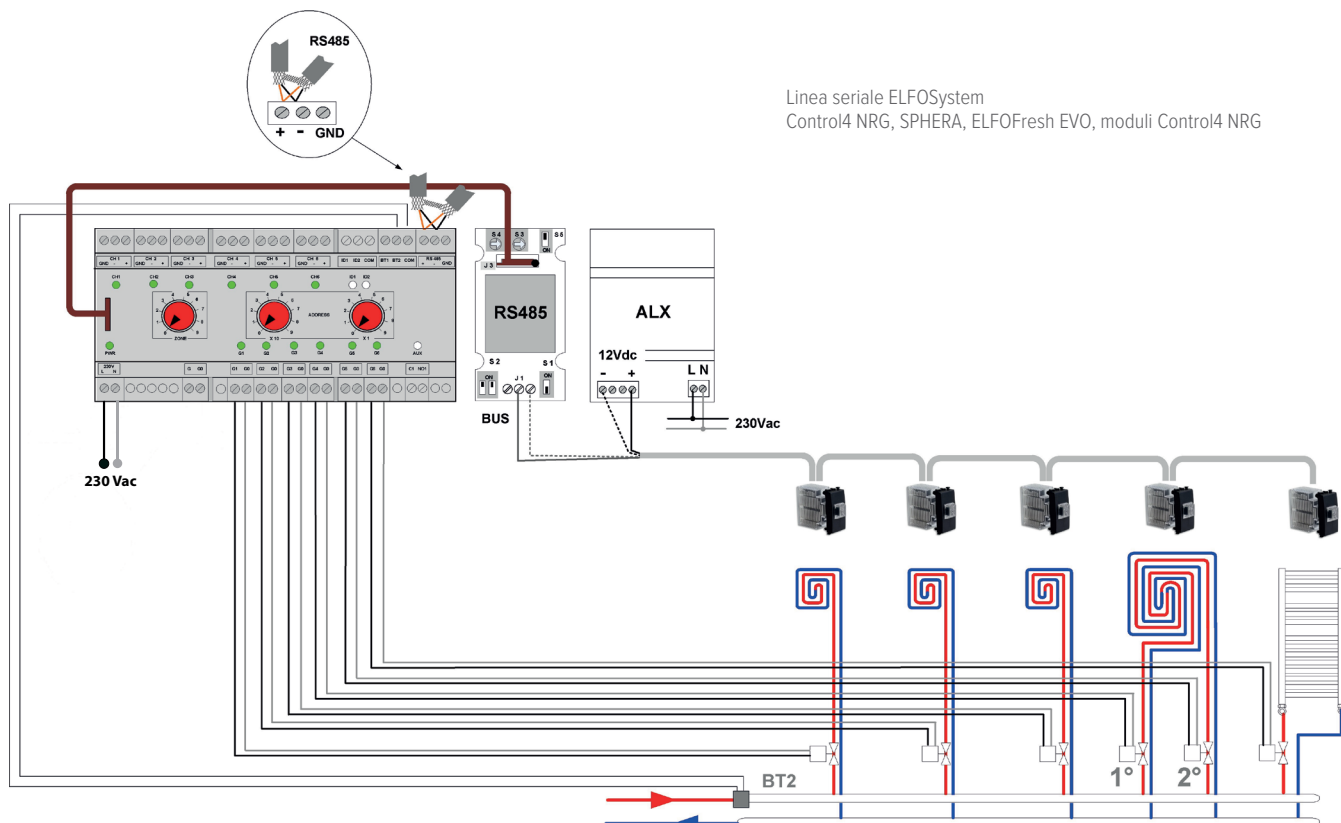
Il collegamento dei sensori HID-UR va effettuato secondo la tipologia bus come riportato nello schema di collegamento riportato sotto e necessita l'utilizzo per ogni modulo BMZRX dell'alimentatore AL12X per alimentare elettricamente i vari sensori.

L'alimentatore è dimensionato per il numero massimo di sensori gestibili da BMZRX (max 6 HID-UR).



Modulo zone radianti con valvole 24V

Il modulo BMZRX può gestire delle valvole 24V ON/OFF collegando un trasformatore (a cura del cliente) come riportato nello schema sotto.



Linea seriale ELFOSystem
Control4 NRG, SPHERA, ELFOFresh EVO, moduli Control4 NRG

CMRSX

Modulo di zona singolo con porta di comunicazione EIA-485

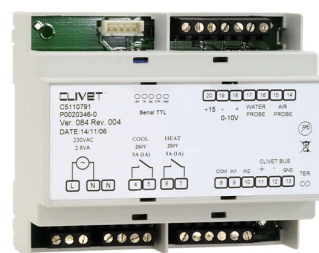
Numero massimo di elementi gestibili: il numero massimo è di 50.

Per la gestione della testina di intercettazione del circuito di alimentazione dei radiatori e/o termoarredi oppure per la gestione di una singola zona asservita da pannelli radianti è necessario utilizzare un modulo di zona.

Il funzionamento prevede che il modulo apra e chiuda la testina in funzione della temperatura rilevata e del set point impostato.

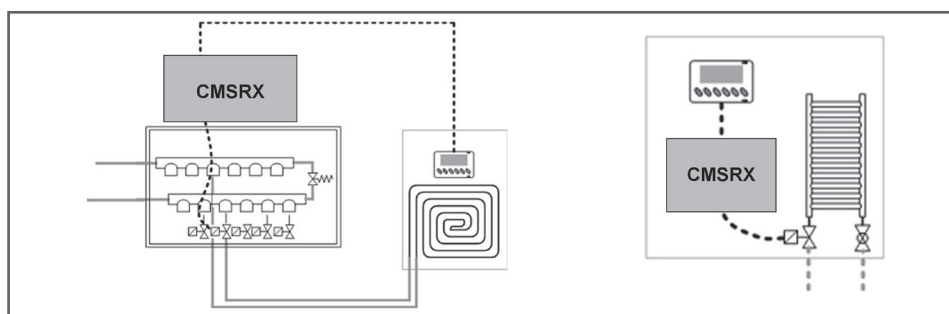
Nel caso di gestione di radiatori e termoarredi, in funzionamento estivo (raffrescamento) il modulo chiude la testina intercettando il circuito.

Questo modulo effettua il controllo del punto di rugiada. Disponendo di una sola uscita, non permette la gestione dei pannelli radianti a doppio gradino.



Dimensioni e caratteristiche elettriche
 Alimentazione: 220V AC
 Potenza assorbita: 5,8 VA
 Dimensioni (LxHxP): 105 x 90 x 60 mm
 Ingombro: 6 DIN + 2 DIN convertitore TTL/485
 Grado di protezione: IP20

⚠ Per collegare il modulo di zona CMRSX alla rete Modbus di Control4 NRG è necessario utilizzare il modulo convertitore seriale TTL-RS485 compreso nell'accessorio.



E' possibile gestire più di una unità idronica in impianto?

No, Control4 NRG può solamente gestire una singola unità idronica per la produzione di acqua fredda in raffrescamento estivo (chiller) o per la produzione di acqua calda e fredda per il raffrescamento estivo ed il riscaldamento invernale a reversibilità di ciclo, nonché per la produzione di acqua calda sanitaria (pompa di calore).

E' possibile eseguire il controllo di umidità dell'impianto?

Il controllo di umidità è possibile solo in contemporaneità alla funzione di raffrescamento, sia per mezzo di ELFOFresh EVO che dei ventilconvettori.

La funzione di sola deumidifica non è invece disponibile in ELFOFresh EVO, quindi non è gestibile da parte di Control4 NRG.

Posso utilizzare i dati di energia elettrica prodotta e/o assorbita per fini fiscali?

No, i misuratori di energia elettrica utilizzati da Control4 NRG non sono certificati secondo la direttiva MID, i dati raccolti non possono pertanto essere utilizzati ai fini fiscali.

Posso utilizzare la app per gestire da remoto la schedulazione e la temperatura delle singole zone dell'impianto?

Sì, la schedulazione è disponibile sia da interfaccia web PC che da smartphone, tablet.

La app disponibile per tablet e smartphone può essere utilizzata anche per la visualizzazione da remoto dei parametri operativi dell'impianto e per inviare comandi generali di impianto, come l'accensione e lo spegnimento, la gestione dell'acqua calda sanitaria, l'attivazione della funzione «fuori casa» ed il reset degli allarmi attivi è possibile anche modificare il setpoint di temperatura delle zone in modo del tutto indipendente.

Qual è il livello di efficienza energetica ottenibile con Control4 NRG?

Control4 NRG consente di raggiungere la Classe A secondo la normativa europea EN15232 (prestazione energetica degli edifici - Incidenza dell'automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici).

E' indispensabile installare un impianto fotovoltaico per accedere ai massimali previsti dal DL 6 agosto 2020, allegato A, articolo 11.1?

No, Control4 NRG è conforme ai requisiti indicati dal DL del 6 agosto 2020 secondo quanto indicato all'allegato A articolo 11.1 per "Interventi di installazione di sistemi di building-automation", e non serve pertanto prevedere l'impianto fotovoltaico.

Control4 NRG è tuttavia in grado di visualizzare l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico prevedendo l'accessorio MINRGX dedicato a questa funzione, in aggiunta a quello già previsto per l'acquisizione dell'energia utilizzata dall'impianto di climatizzazione.

E' indispensabile prevedere il collegamento a internet di Control4 NRG per accedere ai massimali previsti dal DL 6 agosto 2020, allegato A, articolo 11.1?

Sì, secondo quanto prescritto dal DL del 6 agosto 2020 secondo quanto indicato all'allegato A articolo 11.1 per "Interventi di installazione di sistemi di building-automation", viene richiesta la possibilità di poter accedere da remoto per consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti. Queste funzioni sono disponibili per mezzo di Clivet Eye da interfaccia web (tutte) e da app (solo accensione e spegnimento).

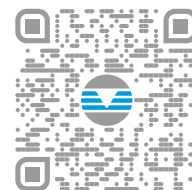
Pagina intenzionalmente bianca

Pagina intenzionalmente bianca

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

www.clivet.com

MideaGroup
humanizing technology



vendita e assistenza

CONTROL4 NRG - BT23C029I--01



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, Elektrozavodskaya 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

Jaruščica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +385916065691 - 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, Kirod Road, Kurla West, Mumbai
Maharashtra 400070, India
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com