

urmet

SISTEMI DI
HOME AUTOMATION

IP Per Home1

COMUNICAZIONE, SICUREZZA,
COMFORT, RISPARMIO.
TUTTO IN UNO.

URMET IS IN YOUR LIFE

URMET

Urmet è un'azienda italiana fondata nel 1937 che dalla fine degli anni '50 progetta, sviluppa e commercializza prodotti e sistemi per l'automazione dell'edificio. Specializzata in comunicazione e sicurezza, l'azienda si distingue per la sua capacità d'innovazione e per lo sviluppo di sistemi di impianto, che velocizzano i tempi d'installazione e semplificano la gestione delle funzioni, negli ambiti residenziale, terziario e industriale. L'ampia gamma di prodotti costituisce un panorama

completo in termini di tecnologia e di scelta di estetiche. Videocitofonia, citofonia, telefonia, controllo ambiente, sistemi professionali di antintrusione, videosorveglianza e antincendio: per ogni settore proposte studiate sulle esigenze specifiche del mercato. Urmet ha un servizio di assistenza capillare e costante. In Italia, la vicinanza ai Clienti è garantita da una rete vendita estesa su tutto il territorio, con uffici commerciali in tutta Italia.

IL GRUPPO URMET

Urmet Group è integrazione di competenze e dimensione internazionale per offrire ai suoi partner soluzioni globali. Nato in Italia nel 1937, il marchio Urmet ha saputo svilupparsi internazionalmente e oggi rappresenta un gruppo industriale che occupa una posizione di prestigio nel mercato mondiale. Il Gruppo Urmet progetta, sviluppa e commercializza prodotti e sistemi domotici nei settori della comunicazione e sicurezza, della gestione e risparmio di

energia e delle telecomunicazioni. In Italia è leader per i sistemi videocitofonici, telefonici, l'automazione e il controllo degli accessi, per i sistemi professionali di antintrusione, antincendio e video-sorveglianza; dall'abitazione privata, ai progetti di riqualificazione urbanistica, fino alle grandi infrastrutture pubbliche. Proponendosi come partner globale per qualità di prodotto ed efficienza di servizio.

SISTEMI DI HOME AUTOMATION

COMUNICAZIONE, SICUREZZA,
COMFORT, RISPARMIO.
TUTTO IN UNO.

L'integrazione tecnologica	04
Servizi per progettisti e installatori	05
Home automation secondo Urmet	06
Le funzioni	08
Gli scenari	10
Le soluzioni applicative	11
Comandi locali	12
Comando da remoto	14
Il bus	18
La programmazione	24
I moduli	26
Le funzionalità combinabili	28
Integrazione di gruppo	40
Esempi applicativi	42
Organizzazione commerciale	52
Assistenza tecnica	53



URMET È INTEGRAZIONE TECNOLOGICA

Comunicazione, sicurezza, comfort, risparmio. Tutto in uno, con IPerHome.

IPerHome è il nuovo sistema di home automation di Urmet che concentra tutto il know-how tecnologico del Gruppo Urmet. Con IPerHome puoi integrare videocitofonia, videosorveglianza, antintrusione, rilevazione fumi e gas, automazione, risparmio energetico, diffusione sonora e connettività Internet. Il risultato è una casa davvero su misura che vive, funziona e cambia secondo le esigenze di chi la abita.



Urmet è una società leader nella progettazione di soluzioni per la comunicazione e la sicurezza. I sistemi videocitofonici digitali, telefonici, antintrusione, antincendio e di videosorveglianza a marchio Urmet sono tra i più diffusi e rappresentano uno standard di riferimento tecnologico, funzionale e qualitativo.



Simon Urmet è una società che nasce dalla partnership tra Simon S.A., leader mondiale nella progettazione e nella produzione di serie civili, e il Gruppo Urmet. Il risultato è la serie civile Nea: un sistema articolato su tre estetiche che offre il massimo della funzionalità e dello stile.



Aprimatic è un brand del Gruppo Urmet che occupa una posizione di vertice nel mercato italiano delle automazioni per cancelli, avvolgibili e serramenti. Con Aprimatic è possibile progettare e realizzare impianti di automazione personalizzati o scegliere le comode soluzioni in kit.

IPerHome è un sistema interamente progettato e sviluppato da Urmet, che offre non solo la competenza tecnica e l'esperienza che derivano da oltre settantacinque anni di attività nel settore, ma anche una gamma completa di soluzioni applicative e la totale compatibilità con tutti i sistemi e i dispositivi più diffusi sul mercato.

PER GLI INSTALLATORI E PER I PROGETTISTI

Servizi pre e post-vendita dedicati.

Leader dell'integrazione di sistema nei settori di comunicazione, sicurezza e home automation, il Gruppo Urmet offre ai clienti non solo prodotti di altissima qualità, ma anche la garanzia di un partner che affianca il cliente con strumenti

che rendono più semplice e veloce il lavoro. Soluzioni con cui pianificare interventi e soddisfare le necessità del cliente, per fare scelte a colpo sicuro, contando su un servizio di assistenza specializzato, multiplatforma e attivo in ogni momento.

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

Gli uffici commerciali e le agenzie Urmet coprono in maniera capillare l'intero territorio nazionale. Una rete capace di offrire consulenza specializzata nella fase d'acquisto: dall'attività di progettazione alla scelta dei prodotti, per orientarsi con certezza sulle soluzioni più adatte alle diverse esigenze.

CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA

Oltre 30 centri in tutta Italia per soddisfare qualsiasi richiesta relativa ai prodotti e ai sistemi acquistati, con interventi sul campo svolti da tecnici specializzati.

SERVIZIO CLIENTI

Un filo diretto con i nostri tecnici, per ottenere soluzioni in diretta e pronte all'uso, per dubbi o necessità che possano emergere in fase di installazione o manutenzione.

TUTTE LE RISORSE A PORTATA DI CLICK

Configuratori e preventivi online, video esplicativi, notizie, tutti gli aggiornamenti disponibili, documentazione, tabelle e schemi di applicazione dei sistemi Urmet.

www.urmet.com | www.iperhome.com

 servizio clienti **URMET**
199.110.120
info commerciali e tecniche | preventivi

LA HOME AUTOMATION SECONDO URMET

Comunicazione, sicurezza e risparmio in un unico sistema modulare e flessibile.

IPerHome offre all'utente più comfort, più funzionalità, più controllo e più risparmio.

PIÙ QUALITÀ ALLA VITA

Confortevole, sicura, intelligente. Con IPerHome la casa rende la vita più semplice e si adatta perfettamente a ogni momento, a ogni giornata, a ogni stagione. IPerHome migliora la qualità della vita anche perché migliora l'efficienza energetica degli impianti e permette il controllo a distanza del sistema.

LA TECNICA AL SERVIZIO DELL'UOMO

IPerHome realizza un'integrazione vera tra sistemi di comunicazione, sicurezza e risparmio. Con IPerHome gli impianti dialogano per adattarsi alle abitudini della famiglia, per proteggerla e per aumentarne il comfort.

UN SISTEMA INTELLIGENTE E SCALABILE

IPerHome è un sistema modulare, perché funziona anche senza un'unità centrale di controllo e permette di implementare, modificare e ampliare le funzionalità dell'impianto in qualsiasi momento senza dover intervenire sull'architettura del sistema e senza modifiche di cablaggio. Questo comporta quattro grossi vantaggi:

- basso costo d'ingresso
- possibilità di implementare solo le funzioni necessarie
- modifiche successive non richiedono opere murarie
- maggiore affidabilità, grazie all'indipendenza e all'autosufficienza dei singoli componenti.

IL MASSIMO PER IL RISPARMIO ENERGETICO

IPerHome permette di raggiungere i massimi livelli prestazionali previsti dalle normative CEI 64-8 e EN15232, consentendo risparmi che possono raggiungere il 26% per la climatizzazione e il 15% per il consumo elettrico.

Nuovi orizzonti e tante possibilità per progettare, installare e utilizzare sistemi tecnologici.

Semplice da progettare, da riprogettare, da installare, da modificare e da usare.

UN'UNICA LOGICA DI CABLAGGIO PER LA BASE IMPIANTO

Tutti i dispositivi di IPerHome si collegano al bus di campo, che può essere realizzato attraverso l'impiego di diversi tipi di cavo disponibili in commercio.

COMPATIBILE CON LE SERIE CIVILI PIÙ DIFFUSE

Tutti i dispositivi che compongono IPerHome sono alloggiati in scatole da incasso o di derivazione o in quadri elettrici e non prevedono particolari requisiti per pulsanti, comandi e prese. Per questo IPerHome è compatibile con tutte le serie civili dei maggiori produttori.

LA VIDEOCITOFONIA URMET È A BORDO

I sistemi videocitofonici digitali 2Voice e IPerVoice sono già predisposti per IPerHome. Integrarli è facile così come ampliare le capacità dei servizi di comunicazione e sicurezza offerti all'utente.

INTEGRABILE CON I SISTEMI DI SICUREZZA

IPerHome può controllare facilmente i sistemi di sicurezza Urmet 1067, Elkron MP500 e altri dei maggiori produttori.

CONFORME ALLE NORMATIVE HBES

I moduli di uscita IPerHome sono conformi alle normative tecniche elaborate dal Comitato Europeo per la Standardizzazione Elettrotecnica per i sistemi HBES (Home and Building Electronic Systems), con particolare riferimento alle norme EN 50428, EN 60669-2-1 ed EN 60699-1.

scopri di più su
www.iperhome.com

IPERHOME: LE FUNZIONI

01.



Automazione luci e prese

Per programmare l'accensione e lo spegnimento delle luci interne ed esterne, l'alimentazione delle prese elettriche e l'illuminazione degli ambienti in funzione di variabili esterne.

02.



Automazione avvolgibili

Per gestire l'apertura e la chiusura delle tapparelle, degli avvolgibili delle tende parasole.

03.



Regolazione intensità luminosa

Per la regolazione dell'intensità luminosa di qualsiasi tipo di lampada (in tempo reale o in modalità programmata), grazie a un modulo che si interfaccia a diverse tipologie di dimmer presenti in commercio.

04.



Controllo carichi elettrici

Per controllare in ogni istante l'attivazione dei carichi elettrici in funzione. La funzione è programmabile e temporizzabile.

05.



Termoregolazione

Per una gestione parzializzata dei sistemi di riscaldamento e climatizzazione: il clima ottimale in ogni stanza, in ogni momento.

06.



Rilevazione consumi energetici

Possibilità di monitorare i dati di consumo istantanei di energia elettrica, acqua e gas.

07. Videocitofonia digitale

Per il collegamento dei sistemi videocitofonici digitali Urmet 2Voice e IPerVoice, con tutti i servizi che questi garantiscono all'utente.

08. Antintrusione

È possibile connettere l'impianto antintrusione, gestirne e controllarne il funzionamento anche da remoto e programmarlo in base a parametri ambientali temporanei.

09. Videosorveglianza

Gestione delle telecamere di sorveglianza e visualizzazione delle immagini anche da remoto.

10. Controllo remoto

Collegamento del sistema IPerHome alla propria utenza Internet per accedere a tutte le funzionalità di gestione e configurazione tramite PC, tablet, smartphone e smart TV tramite un semplice browser web.

11. Gestione libreria musicale

Per gestire e riprodurre brani e playlist attraverso un sistema audio collegato al server IPerHome. I file musicali possono risiedere su un NAS collegato alla rete domestica oppure, se è presente un Server Pro, sull'hard disk di quest'ultimo.

12. Gestione allarmi tecnologici

Per ricevere una notifica via e-mail o SMS in caso di malfunzionamento di uno dei dispositivi gestiti da IPerHome o di anomalie nell'erogazione di acqua, gas e altre forniture.

GLI SCENARI

La casa in funzione dell'individuo.

IPerHome permette di configurare il funzionamento combinato dei dispositivi gestiti dal sistema per realizzare gli scenari d'uso: dal funzionamento dell'illuminazione e degli elettrodomestici alla chiusura o all'apertura di tende e tapparelle; dall'attivazione degli impianti di climatizzazione al controllo dei sistemi di sicurezza come antintrusione e videosorveglianza. Gli scenari possono essere attivati in due modi:

→ **In locale:** in assenza di un server IPerHome, in fase di installazione è possibile creare scenari fissi, attivabili dall'utente tramite pulsanti a muro o monitor di controllo.

→ **Da remoto:** con l'utilizzo del server IPerHome e dell'interfaccia di interazione con il sistema l'utente può modificare le impostazioni tramite qualsiasi dispositivo, fisso o mobile, dotato di un browser web.

Alcuni esempi di scenari realizzabili:

SCENARIO 1



Buongiorno

Prima del tuo risveglio si spegne l'illuminazione esterna e si regola la climatizzazione in bagno e in cucina; si alzano le tapparelle della zona giorno e, dopo qualche minuto, anche quelle della zona notte. Le prese della macchina del caffè e del televisore in cucina sono nuovamente alimentate. L'impianto anti-intrusione perimetrale si disattiva.

SCENARIO 2



Cinema

Si spengono le luci nella zona notte, si attiva l'alimentazione dell'impianto home-theater, l'illuminazione della zona soggiorno è soffusa e avvolgente; si abbassano le tapparelle e si inserisce l'impianto perimetrale. La climatizzazione regola la temperatura in maniera adeguata rispetto alla stagione.

SCENARIO 3



Party

Esci di casa: si chiudono le tapparelle, l'impianto anti-intrusione funziona in modalità perimetrale e volumetrica, le luci sono spente e tutti gli utilizzatori elettrici, tranne il frigorifero e il congelatore, sono disalimentati. Si attivano la videosorveglianza esterna e la connessione internet che ti consentirà di controllare lo stato del sistema e degli ambienti.

SCENARIO 4



Buonanotte

La climatizzazione supporta principalmente la zona notte. Le tapparelle si abbassano, le luci si spengono tranne, fino a una certa ora e con una flebile intensità, quelle della camera da letto. L'impianto anti-intrusione funziona in modalità perimetrale. La lavatrice e la lavastoviglie iniziano ora il proprio ciclo di funzionamento.

LE SOLUZIONI APPLICATIVE

Alcuni esempi.

Con IPerHome è possibile selezionare singolarmente le funzioni necessarie o iniziare con una delle soluzioni applicative che Urmet propone al mercato professionale.

Soluzione A

La soluzione d'ingresso nel mondo IPerHome per controllare fino a 12 gruppi di luci e 5 tapparelle o tende, con la possibilità di estendere in seguito il controllo a ulteriori punti. Con un unico pulsante si possono spegnere tutte le luci prima di uscire. Oppure si possono gestire singolarmente o a gruppi. Lo stesso vale per le tapparelle e le tende esterne: tutte aperte, tutte chiuse o gestione parzializzata.

Soluzione B

Permette di controllare luci e tapparelle, ma anche di automatizzare l'alimentazione delle prese elettriche per ottimizzare il risparmio energetico. Un'ulteriore funzionalità è rappresentata dalla possibilità di regolare l'intensità luminosa di ogni punto luce grazie all'introduzione di moduli dimmer. È inoltre possibile controllare la temperatura in modalità generale o parzializzata.

Soluzione C

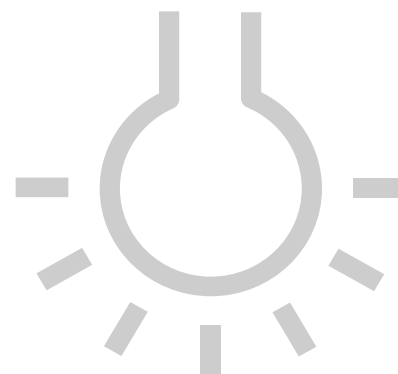
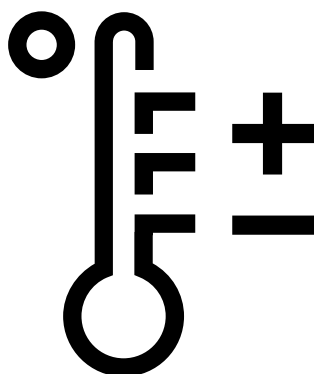
Questa configurazione offre tutte le funzionalità della soluzione B con in più la possibilità di controllare il sistema tramite il monitor videocitofonico. Un grande vantaggio è rappresentato infatti dall'integrazione con i sistemi videocitofonici digitali 2Voice e IPerVoice di Urmet.

Soluzione D

Questo livello integra la gestione dell'impianto antintrusione e prevede la presenza di un server IPerHome, che permette la configurazione dinamica degli scenari e connette l'impianto di home automation a Internet permettendone il controllo da remoto.

Soluzione E

Tutte le funzionalità di comunicazione e sicurezza in un impianto completo e potente che integra anche la videosorveglianza, la gestione degli allarmi tecnologici e la possibilità di controllo delle librerie musicali. In questa configurazione è inoltre possibile integrare più bus domotici con standard diversi e creare scenari che coinvolgono tutti i bus presenti.



scopri di più su
www.iperhome.com

COMANDARE IL SISTEMA IN LOCALE

Comandi a muro: facile, come sempre.



È facile controllare IPerHome tramite i normali pulsanti e comandi a muro. Basta un gesto per attivare uno scenario, modificare le impostazioni della climatizzazione o accendere e dimmerare le luci. IPerHome è compatibile con tutte le più note serie civili disponibili in commercio. Con l'impiego della serie civile Nea di Simon Urmet è possibile avere tasti con un elegante LED azzurro che indica sempre lo stato corrente della funzione associata a quel comando.

Controllo da monitor: più potente, più esteso.



Installare un monitor Urmet Modo o i-Modo permette di aumentare notevolmente la qualità dell'esperienza d'uso di IPerHome. L'interfaccia grafica è intuitiva e semplice da utilizzare; il monitor stesso consente, invece, di ottenere altre utilissime funzionalità come la videocitofonia digitale Urmet, il controllo dei consumi energetici, la videosorveglianza e la possibilità di comandare il sistema tramite una mappa della casa.

CONTROLLO DA REMOTO

Per PC, smartphone, tablet e smart TV.

Se il server IPerHome è connesso a Internet è possibile controllare il proprio sistema ovunque ci si trovi.

Il software IPerHome permette il controllo tramite il browser Internet e assicura, quindi, una compatibilità universale, anche con dispositivi non recenti.

Tutte le funzioni del proprio impianto IPerHome sono così disponibili su PC, tablet, smartphone e smart TV tramite il browser web installato sul dispositivo attraverso il quale avviene la connessione.

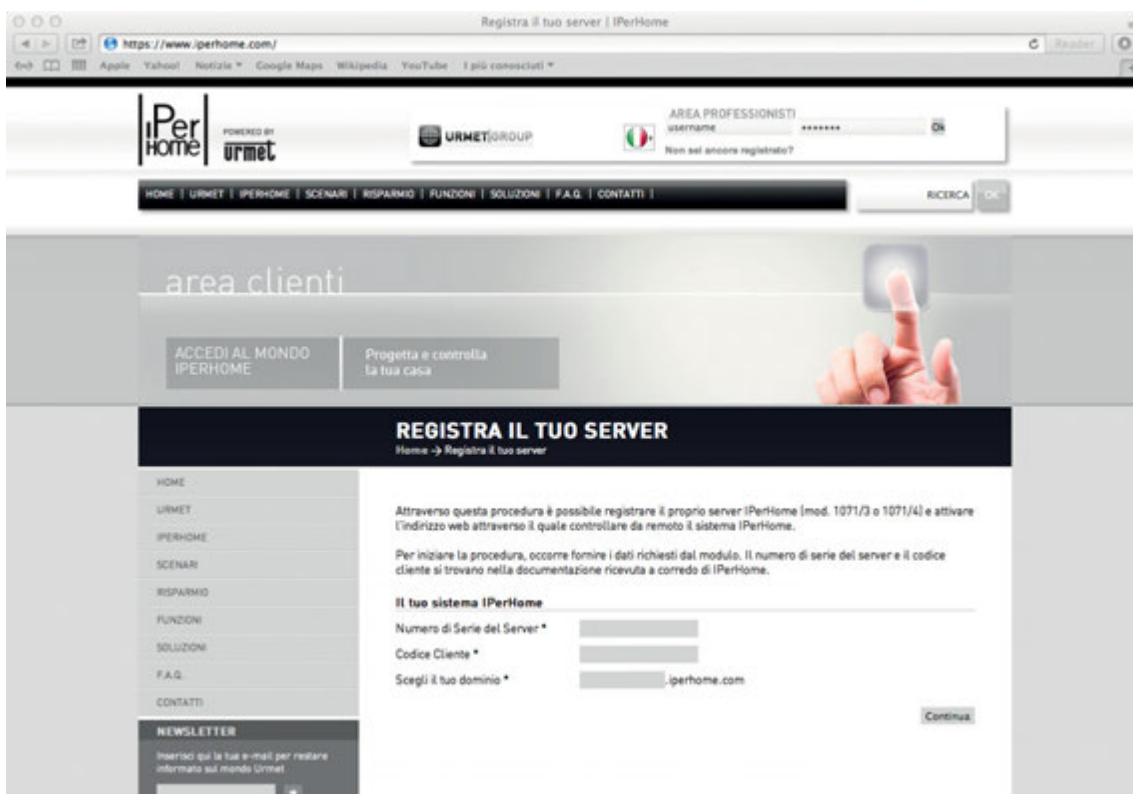


Semplicità Plug & Play.

L'impianto IPerHome può essere completato con uno dei due server Basic o Pro. Entrambi consentono di connettere l'impianto di home automation alla propria LAN domestica per consentire il controllo del sistema tramite PC, smartphone, tablet e smart TV. In presenza di una connessione a Internet è possibile anche il controllo del sistema da remoto.

La casa a portata di click.

Per abilitare l'accesso da remoto al proprio impianto IPerHome, il cliente può registrare un dominio di terzo livello del tipo proprionome.iperhome.com. Inserendo questo indirizzo in qualsiasi browser web sarà possibile in seguito accedere al proprio sistema anche da remoto tramite una connessione sicura e cifrata.



| Per Home |

IL SISTEMA DI HOME AUTOMATION
SEMPLICE, COMPLETO, POTENTE



12 funzioni integrate. **3.600** metri di estensione massima,
600 punti di impianto, **8** mappe di ambienti, **48** scenari di funzionamento,
2 bus domotici aggiuntivi, **2** monitor di controllo, **infinite** possibilità
di personalizzazione tramite script dedicati e macro,
nessun bisogno di opere murarie.



Ideale per

- Complessi residenziali
- Ville
- Settore terziario
- Strutture ricettive

IPERBUS: INTELLIGENZA DISTRIBUITA

Un'idea progettuale semplice e potente.

IPerHome funziona grazie a IPerBus, un bus di campo che collega moduli di ingresso (pulsanti e sensori) a moduli di uscita (relé e dimmer).



I moduli di ingresso raccolgono le informazioni del mondo esterno (comandi dell'utente, impostazioni di programmazione, dati rilevati dai sensori) e li traducono in comandi che sono inviati tramite il bus. I moduli di uscita ricevono i comandi e determinano lo stato di funzionamento dei dispositivi ai quali sono collegati (luci, prese, tapparelle, impianti, ecc...). I moduli possono essere installati in un quadro DIN o essere alloggiati nelle scatole 503 oppure nelle scatole di derivazione. Il cablaggio di potenza, inoltre, può essere distribuito ai soli moduli di uscita. Questo comporta due vantaggi:

- nessun vincolo nella scelta del tipo di cablaggio da predisporre
- possibilità di installare il sistema su impianti pre-esistenti

Da uno a infinito, IPerHome pensa a tutto.

La configurazione più semplice di IPerHome è costituita da una soluzione facile e a basso costo: bastano un alimentatore, un modulo di ingresso e un modulo di uscita per comandare, per esempio, l'apertura e la chiusura delle tapparelle o l'accensione e lo spegnimento delle luci a seconda che vi siano o meno delle persone all'interno dell'edificio. Da questo punto in poi, con la stessa logica, è possibile implementare tutte le funzioni offerte da IPerHome semplicemente estendendo la portata del cablaggio bus e installando altri moduli. Grazie a questa logica progettuale snella e versatile IPerHome è il sistema di home automation più semplice, potente e personalizzabile oggi disponibile sul mercato.

IPERHOME SEMPLIFICA IL LAVORO DELL'INSTALLATORE

Con IPerHome la home automation diventa semplice. Il sistema realizza infatti una struttura di comando dei dispositivi tradizionali che è indipendente e parallela rispetto ai dispositivi stessi. Luci, prese, tapparelle, sistemi di climatizzazione e qualsiasi altro tipo di impianto può essere cablato e alimentato in modo classico; l'implementazione domotica interviene successivamente.

Per esempio:

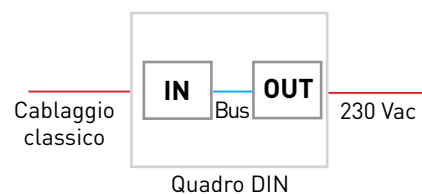
→ Punti luce e dimmer: a partire dalla lampada, il cavo elettrico raggiunge non più direttamente l'interruttore o il relé, ma il modulo di uscita; questo può essere alloggiato nel quadro elettrico o nella scatola di derivazione; il modulo di uscita è collegato al comando di accensione/dimmeraggio (modulo di ingresso) tramite il cavo bus.

→ Tapparelle e tende: il cavo del motore è connesso al modulo di uscita; questo è collegato analogamente a quanto accade per le luci.

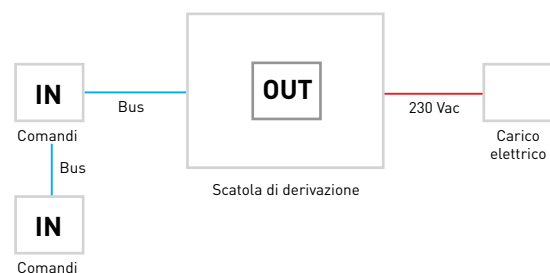
→ Impianto di riscaldamento: la caldaia o le elettrovalvole si collegano all'apposito modulo di uscita e non direttamente al termostato.

Per i pulsanti di attivazione sono disponibili due opzioni:

1. Per impianti già esistenti: cablaggio classico fino al quadro elettrico, dove sono installati sia i moduli di ingresso IPerHome sia i moduli di uscita.



2. Per impianti nuovi: installazione di un modulo di ingresso nella scatola 3 moduli e distribuzione del solo cavo bus nelle scatole; questo consente un notevole risparmio sul cablaggio classico.



IPERBUS: LOGICA DI BASE

Lo standard CAN.

IPerBus è basato sullo standard CAN, ampiamente impiegato in ambito automotive per il collegamento e l'interoperabilità dei vari dispositivi di bordo. Mentre lo standard CAN prevede l'utilizzo di due soli conduttori twistati, IPerBus necessita di altri due conduttori per l'alimentazione dei moduli. Per realizzare un cablaggio IPerBus occorre quindi impiegare quattro conduttori (due coppie): due trasferiscono i segnali di comunicazione e gli altri due alimentano i moduli.



In questo contesto sono disponibili più opzioni:

- **Cavo KNX/EIB:** permette di utilizzare la coppia nero/rosso per il bus e quella giallo/bianco per l'alimentazione
- **Cavo CAT5 (¹):** le quattro coppie possono essere suddivise in una coppia il bus e due gruppi da tre conduttori per l'alimentazione
- **Cavo Urmet VOP (²):** può gestire il bus sulla coppia bianco/celeste e l'alimentazione sulla coppia rosso/nero
- **Doppino telefonico:** può essere utilizzato per realizzare il bus in aggiunta a due fili tradizionali per l'alimentazione

In funzione del tipo di cavo utilizzato possono variare le distanze massime coperte.

Tabella distanza massima della linea dati +B-B

	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
	Cavo KNX diam. 0,8 mm	Cavo VOP 1074/90²	Cavo 2Voice 1083/90	Doppino telefonico sez. 0,6 mmq	CAT5 4 doppini	CAT5 3 doppini³	Cavo sciolto TWISTATO p. 5cm sez. 1 mmq e sez. 1,5 mmq	Cavo sciolto sez. 1 mmq e sez. 1,5 mmq
Distanza	1200	1000	1000	750	750	750	500	250
¹ = Doppino 1: +B, -B . Doppino 2: +V, +V . Doppino 3: -V, -V . Doppino 4: -V, -V. ² = Doppino 1: +B, -B . Doppino 2: +V, +V . Doppino 3: -V, -V . Doppino 4: non connesso. ³ = La coppia di conduttori da 0,75mmq (bianco/celeste) è utilizzata per +B-B, mentre la coppia di conduttori da 1mmq (rosso/nero) è utilizzata per +V-V								

IPERBUS: IL CABLAGGIO

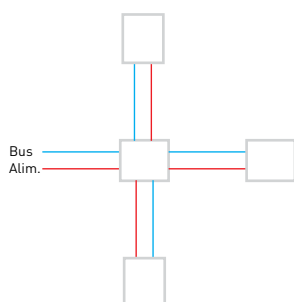
TIPOLOGIA DI CABLAGGIO

IPerBus permette di realizzare tutte le tipologie di distribuzione del cablaggio per consentire la massima adattabilità del sistema a tutti i contesti installativi.

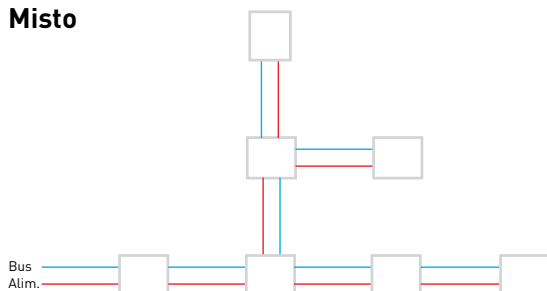
In linea



A stella

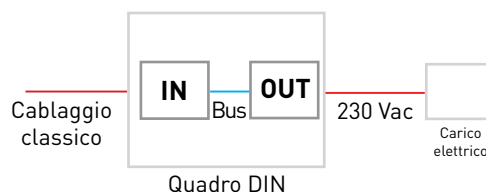


Misto

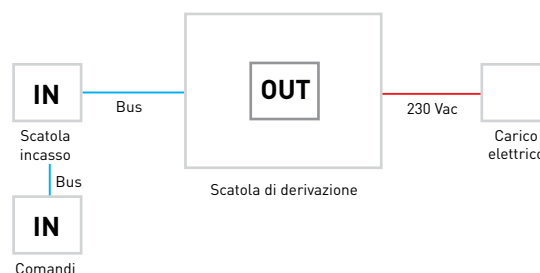


CONCENTRATO O DISTRIBUITO

La distribuzione del cablaggio di IPerBus può essere decisa sulla base delle caratteristiche dell'edificio e anche in funzione del fatto che l'intervento sia rivolto a una ristrutturazione o a una nuova installazione. All'interno del quadro elettrico i moduli di ingresso e di uscita sono installati in un unico punto da cui dipartono i cablaggi classici (verso i pulsanti e i sensori) e i collegamenti di potenza (verso i carichi elettrici)



In scatole da incasso o di derivazione: in un contesto di cablaggio tradizionale, i moduli IPerBus possono essere installati nelle scatole di derivazione.



L'utilizzo della serie civile Neadi Simon Urmet permette di installare pulsanti dotati di un LED di feedback che informa l'utente sullo stato di funzionamento del carico elettrico comandato. Questa funzionalità è particolarmente utile per realizzare comandi di carichi distanti dal punto di attivazione come, per esempio, le luci esterne, le tende o le tapparelle. Il protocollo di comunicazione raccoglie il feedback del modulo di uscita che controlla il dispositivo finale e comanda l'accensione o lo spegnimento del LED sul pulsante.

ALIMENTAZIONE E PROGETTAZIONE

Il Carico Unitario

L'alimentatore IPerHome eroga 100 carichi unitari (CU). Ogni modulo assorbe un certo numero di CU. Qualora il numero complessivo dei CU assorbiti dal sistema installato sia superiore, occorre installare uno o più alimentatori aggiuntivi.

Tabella distanze massime delle linee di alimentazione +V -V, in funzione dei CU assorbiti sul Ramo (con vari tipi di cavo)

CU	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
	Cavo Sciolto sez. 1,5 mmq TWISTATO e non	Cavo Sciolto sez. 1 mmq TWISTATO e non	Cavo VOP 1074/90 ³	Cavo 2Voice 1083/90	CAT5 4 doppini ¹	Cavo KNX diam. 0,8 mm	CAT5 3 doppini ²	Doppino telefonico sez. 0,6 mmq
4	1170	785	665	665	395	375	300	225
6	780	525	445	445	265	250	200	150
7,5	625	420	357	357	213	200	160	120
10	465	310	267	267	161	150	120	90
15	325	215	180	180	107	100	80	60
20	245	160	133	133	80	74	60	45
25	195	130	107	107	64	59	47	36
30	162	108	89	89	52	49	40	30
35	139	93	76	76	45	42	34	25
40	122	80	66	66	39	36	30	22
45	109	72	59	59	35	33	27	20
50	98	65	53	53	32	29	24	18
55	88	60	48	48	28	26	22	16
60	81	53	44	44	26	24	20	15
70	70	45	38	38	21	20	17	13
80	60	40	33	33	19	19	15	11
90	55	36	29	29	17	17	13	10
100	48	32	26	26	15	15	10	9

¹ = Doppino 1: +B, -B . Doppino 2: +V, +V . Doppino 3: -V, -V . Doppino 4: -V, -V.
² = Doppino 1: +B, -B . Doppino 2: +V, +V . Doppino 3: -V, -V . Doppino 4: non connesso.
³ = La coppia di conduttori da 0,75mmq (bianco/celeste) è utilizzata per +B-B, mentre la coppia di conduttori da 1mmq (rosso/nero) è utilizzata per +V-V

Dimensionamento

A seconda del cavo utilizzato, della distanza coperta dai vari rami e dell'assorbimento dei dispositivi da installare è possibile predisporre un elenco del materiale necessario e preparare in modo completo e puntuale la successiva installazione dell'impianto.

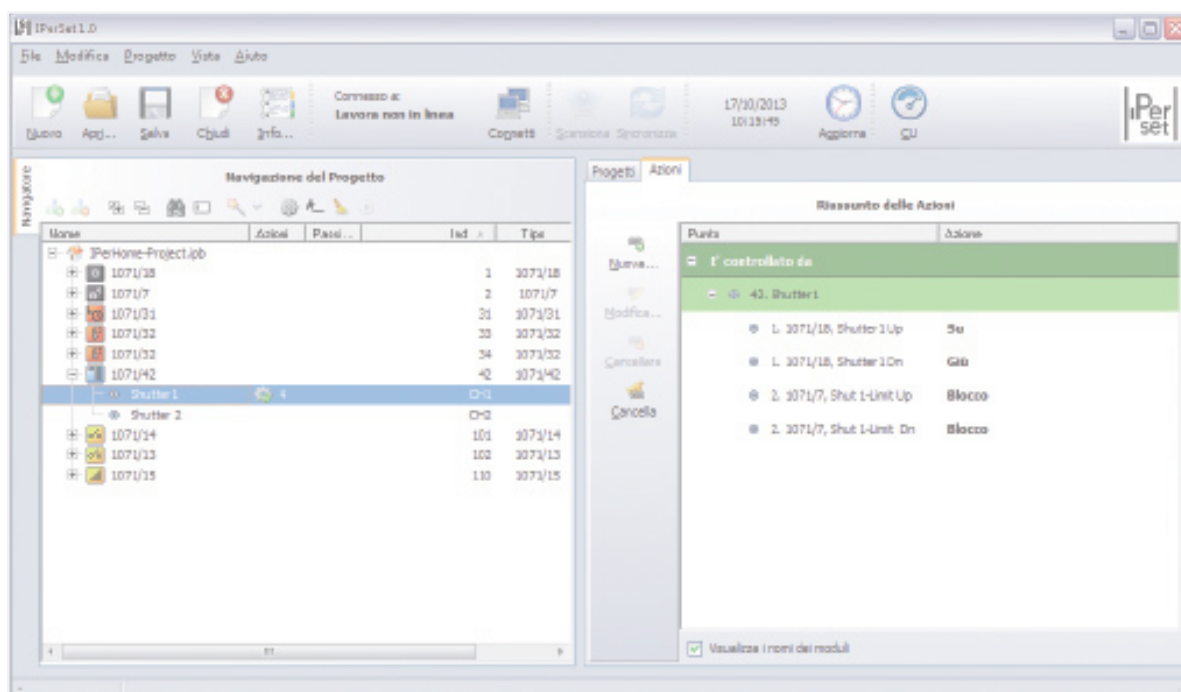
Tabella CU massimi assorbibili dalle linee di alimentazione +V -V, in funzione delle distanze (con vari tipi di cavo)

[m]	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
	Cavo Sciolto sez. 1,5 mmq TWISTATO e non	Cavo Sciolto sez. 1 mmq TWISTATO e non	Cavo VOP 1074/90 ³	Cavo 2Voice 1083/90	CAT5 4 doppini ¹	Cavo KNX diam. 0,8 mm	CAT5 3 doppini ²	Doppino telefonico sez. 0,6 mmq
750	6	4	-	-	-	-	-	-
700	6,5	4,5	-	-	-	-	-	-
650	7	4,5	4	4	-	-	-	-
600	8	5	4	4	-	-	-	-
550	8,5	5,5	4,5	4,5	-	-	-	-
500	9,5	6,5	5	5	-	-	-	-
450	10,5	7	5,5	5,5	-	-	-	-
400	12	8	6,5	6,5	4	-	-	-
350	13,5	9	7,5	7,5	4,5	4	-	-
300	16	10,5	8,5	8,5	5,25	5	4	-
250	19	12,5	10,5	10,5	6,3	6	4,5	-
200	24	16	13	13	8	7,5	6	4,5
150	33	22	17,5	17,5	10,5	10	8	6
120	41	27	22	22	13,5	12,5	10	7,5
100	49	32	26,5	26,5	16	15	12	9
90	54	36	29,5	29,5	18	16	13	10
80	61	40	33	33	20	18	15	11
70	70	46	38	38	23	22	17	12,5
60	81	55	44,5	44,5	27	25	20	15
50	97	65	50	50	32	30	24	18
40	100	80	66,5	66,5	40	37	30	22,5
35	100	93	76	76	45	42	35	25,5
30	100	100	89	89	53	50	40	30
25	100	100	100	100	64	60	48	36
20	100	100	100	100	80	75	60	45
15	100	100	100	100	100	100	80	60
10	100	100	100	100	100	100	100	90

¹ = Doppino 1: +B, -B . Doppino 2: +V, +V . Doppino 3: -V, -V . Doppino 4: -V, -V.
² = Doppino 1: +B, -B . Doppino 2: +V, +V . Doppino 3: -V, -V . Doppino 4: non connesso.
³ = La coppia di conduttori da 0,75mmq (bianco/celeste) è utilizzata per +B-B, mentre la coppia di conduttori da 1mmq (rosso/nero) è utilizzata per +V-V

PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA

IPerSet

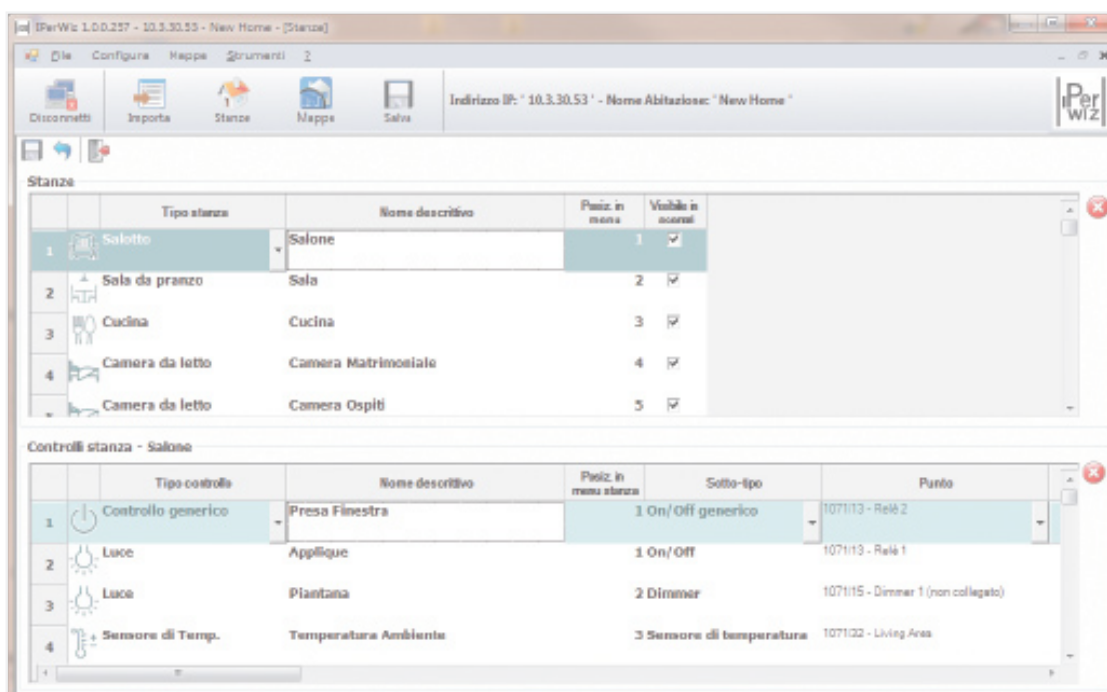


La configurazione dei moduli IPerBus avviene tramite il software IPerSet.

Attraverso questo software è possibile:

- Identificare tutti i dispositivi connessi al Bus
- Determinare i link evento-azione
- Assegnare le azioni di output ai moduli di ingresso
- Configurare gli scenari

IPerWiz



Se nell'impianto è presente un server IPerHome è possibile utilizzare il software IPerWiz per configurare la presentazione degli ambienti di interfaccia grafica attraverso la quale l'utente potrà gestire il proprio sistema IPerHome. IPerWiz permette di:

- Definire le stanze che compongono l'ambiente
- Inserire e configurare le mappe degli ambienti
- Distribuire i controlli grafici all'interno delle stanze e associarli ai relativi punti di ingresso e di uscita del bus
- Configurare telecamere IP
- Configurare la gestione dell'impianto antintrusione
- Configurare la gestione della libreria musicale

I MODULI IPERHOME

Moduli d'ingresso



1071/18 – Modulo per otto pulsanti di comando: il modulo rileva l'attivazione o la disattivazione dei pulsanti a muro e li trasmette tramite il bus ai moduli di uscita. Ciascun modulo di questo tipo consente la connessione di otto pulsanti (o di quattro pulsanti con doppia funzione) e, grazie alle dimensioni estremamente ridotte, può essere installato in una scatola incasso a tre o a quattro moduli o con diametro 60 mm.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 40 x 30 x 14 - CU nominali: 1

simon
urmet



1071/17 – LED di notifica: in caso di impiego di pulsanti della serie civile Nea di Simon Urmet è possibile utilizzare questo dispositivo per ottenere una notifica luminosa sullo stato del sistema direttamente a bordo del pulsante.



1071/7 – Modulo a sette ingressi per la rilevazione dei consumi: permette la connessione di sette pulsanti, sensori o rilevatori di consumi (oppure quattro, di cui tre con doppia funzione) provvisti di uscita optoisolata e conformi agli standard EN62053-21. Al modulo si possono connettere fino a quattro rilevatori; con un unico modulo è quindi possibile misurare i consumi di energia elettrica, acqua, gas, ecc.... Per la visualizzazione dei dati di consumo istantanei e consolidati occorre collegare all'impianto un monitor Urmet Modo o iModo oppure un server IPerHome per permettere la connessione tramite PC, tablet, smartphone e smart TV. Dimensione (L) x (H) x (P) in mm: 36 x 58 x 90 - CU nominali: 3 - Moduli DIN: 2

Moduli relé d'uscita



1071/11 – Modulo singola uscita 16A: si tratta di un modulo relé compatto installabile sia nelle scatole a tre/quattro moduli o con diametro 60 mm, sia nelle scatole di derivazione. Dispone di due ingressi locali addizionali per il pilotaggio del relé in modalità passo-passo.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 72 x 59 x 24 - CU nominali: 2,5



1071/12 – Modulo doppia uscita 16A: il modulo a due relé è installabile in scatole incasso a quattro moduli o nelle scatole di derivazione. È utilizzato per gestire due dispositivi oppure per interrompere fase e neutro verso un singolo elettrodomestico. Dispone di quattro ingressi locali per il pilotaggio dei due relé in modalità passo-passo.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 100 x 65 x 28 - CU nominali: 4



1071/13 – Modulo generico a quattro uscite: dispone di quattro contatti a relé liberi da potenziale. Consente il pilotaggio di carichi 230 Vac e di carichi in bassa tensione. Nel primo caso può sezionare contemporaneamente fase e neutro.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 72 x 58 x 90 - CU nominali: 6 - Moduli DIN: 4



1071/14 – Modulo sezionatore a quattro uscite: simile al 1071/13, ma progettato per distribuire su quattro uscite il neutro (passante) e la fase (sezionata) verso quattro carichi diversi attraverso quattro relé di sezionamento da 16A. Neutro e fase in entrata provengono da un unico interruttore magnetotermico.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 72 x 58 x 90 - CU nominali: 6 - Moduli DIN: 4

I MODULI IPERHOME

Dimmeraggio luci e controllo tapparelle



1071/15 – Modulo di controllo dimmer 0/1-10V: questo modulo ha quattro uscite analogiche 0/1-10V e consente di pilotare fino a quattro dimmer tra tutti quelli disponibili in commercio e adatti ai diversi tipi di lampade (fluorescenti, a incandescenza, a risparmio energetico, a LED, ecc...).

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 36 x 58 x 90 - CU nominali: 2,5 - Moduli DIN: 2



1071/42 – Modulo due motori DIN: installabile su barra DIN, permette di gestire due motori distinti. Riceve in ingresso fase e neutro da un interruttore magnetotermico e comanda ogni motore tramite tre conduttori gestendone l'interblocco.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 72 x 58 x 90 - CU nominali: 3,5 - Moduli DIN: 4



1071/43 – Modulo motore singolo: il modulo si installa nel cassetto, anziché su barra DIN, e comanda un solo motore. Dispone di due ingressi per il pilotaggio locale del motore nelle due direzioni e gestisce l'interblocco.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 72 x 59 x 24 - CU nominali: 2,5



1071/44 – Modulo due motori: analogo al 1071/42, ma installabile nel cassetto del motore anziché su barra DIN. Per ciascuno dei due motori dispone di due ingressi per il pilotaggio locale nelle due direzioni. Gestisce l'interblocco.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 100 x 65 x 28 - CU nominali: 4

Termoregolazione



1071/31 – Programmatore di temperatura: simile a un cronotermostato, si installa su scatole a tre moduli ed è compatibile con la serie civile Nea di Simon Urmet e con le serie civili più diffuse in commercio. Tramite appositi adattatori può essere installato anche sulle serie civili più diffuse in commercio. Permette di programmare le fasce orarie di funzionamento della climatizzazione. Il modulo si connette attraverso il bus ai sensori di temperatura che controllano, a loro volta, l'attivazione dei moduli di uscita collegati alla caldaia, alle elettrovalvole, alle pompe o ai climatizzatori.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 66 x 44 x 50 - CU nominali: 1



1071/32 – Sensore di temperatura: compatibile con la serie civile Nea di Simon Urmet e con le serie più diffuse. Rileva la temperatura ambientale in tempo reale e attiva o disattiva il riscaldamento o la climatizzazione in funzione dei parametri programmati all'interno del sistema. Tramite il programmatore permette di impostare un dato livello di temperatura di riferimento per ogni ora e ogni giorno della settimana, tra:

- Notte
- Giorno
- Comfort

In qualsiasi momento è possibile forzare una modalità di funzionamento. Se questi dispositivi sono presenti, la programmazione e il funzionamento sono comandabili tramite il programmatore 1071/31 o l'interfaccia grafica fornita dal server IPerHome.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 22 x 40 x 49 - CU nominali: 0,5

I MODULI IPERHOME

Interfaccia e alimentazione



1071/20 – Alimentatore: accetta tensione in ingresso 100-240 Vac e si installa in barra DIN. Fornisce 100 carichi unitari. Ogni modulo assorbe un certo numero di carichi unitari. Se l'assorbimento totale dei moduli supera la capacità di un alimentatore è possibile installare degli alimentatori supplementari.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 78 x 56 x 93 - Moduli DIN: 4,5



1071/55 – Interfaccia per Modo: realizza la connessione al monitor Urmet Modo per integrare in IPerHome la videocitofonia digitale Urmet. L'installazione di questo dispositivo consente di usare il monitor videocitofonico per:

- Attivare scenari tramite un'interfaccia semplice e intuitiva
- Gestire l'invio di segnalazioni di allarme al monitor Modo ed eventualmente, se presente, al centralino di portineria
- Visualizzare i consumi energetici istantanei dei contatori connessi ai moduli 1071/7

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 40 x 30 x 14 - CU nominali: 0,5



1071/56 – Configuratore interfaccia bus: si installa nel quadro elettrico e ha a bordo una porta USB alla quale connettere un PC. Installando il software IperSet sul PC è possibile effettuare la configurazione dell'intero impianto. Funge da interfaccia tra il bus e il server (se installato).

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 36 x 58 x 90 - CU nominali: 1 - Moduli DIN: 2



1071/62 – Interfaccia antintrusione: attraverso un'interfaccia di tipo RS485 permette di collegare i sistemi Urmet 1067 e Elkron MP504 e MP508 al server (se installato); in questo modo si realizza la piena integrazione tra le centrali antifurto e IPerHome, con la possibilità di controllare lo stato dei sistemi tramite monitor iModo oppure da terminale locale o remoto.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 109 x 91 x 30

Server e monitor



1071/3 – Server Basic: è il server d'ingresso alle funzionalità avanzate di IPerHome. Installabile anche su barra DIN, si collega a IPerBus attraverso il modulo 1071/56 e alla centrale antintrusione per mezzo del modulo 1071/62. Permette di:

- Connettere il sistema alla rete Internet e offrire la funzionalità di gestione remota
- Gestire telecamere di videosorveglianza in modalità snapshot
- Gestire librerie musicali residenti su NAS
- Gestione di 100 punti, 3 mappe, 8 scenari
- Fino a 2 utenti connessi in contemporanea
- Configurabilità di script e macro sviluppate ad-hoc da parte dello staff tecnico Urmet
- Programmabile tramite linguaggio di scripting

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 66 x 112 x 34 - Moduli DIN: 4



1071/4 – Server Pro: è un PC privo di ventola di raffreddamento con processore Atom e sistema operativo Windows. Si connette a IPerBus tramite il modulo 1071/56 e alla centrale antintrusione per mezzo del modulo 1071/62. Il server è installabile anche su barra DIN. Offre tutte le funzionalità del Server Basic e in più:

- Gestione di mappe grafiche
- Gestione di più scenari e più accessi contemporanei
- Gestione di altri due bus domotici aggiuntivi oltre a IPerBus
- Hard-disk per il data storage
- Gestione di 600 punti, 8 mappe, 48 scenari
- Fino a 4 utenti connessi in contemporanea
- Bus gestiti: IPerBus, KNX, Dali, Modbus TCP, Modbus RTU, IRTrans, Lutron

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 170 x 40 x 110 - Moduli DIN: 5



1717/12H – Modulo: Schermo da 7" interfaccia touch-screen è il complemento perfetto dei sistemi videocitofonici digitali Urmet 2Voice e IPerVoice. Impiegato su IPerHome permette la facile attivazione degli scenari e la visualizzazione degli allarmi tecnologici.

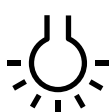
Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 220 x 129 x 35



1717/2 – i-Modulo: Monitor con tecnologia IP, schermo da 7", connettività Wi-Fi e Bluetooth, interfaccia touch-screen. i-Modulo è comunicazione, grazie alla straordinaria qualità delle immagini; è sicurezza, perché permette di gestire l'impianto di videosorveglianza e di antintrusione; offre la funzionalità di controllo ascensori.

Dimensioni (L) x (H) x (P) in mm: 225 x 134 x 35

LE FUNZIONALITÀ COMBINABILI

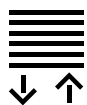
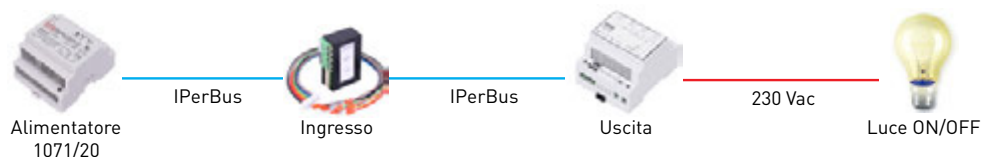


Le funzioni

01. Automazione di luci e prese

Per la funzione sono necessari quattro dispositivi:

- Alimentatore 1071/20
- Modulo d'ingresso 1071/18 o 1071/7
- Modulo di uscita 1071/13 o 1071/14 o 1071/11 o 1071/12
- Segnalatori LED 1071/17

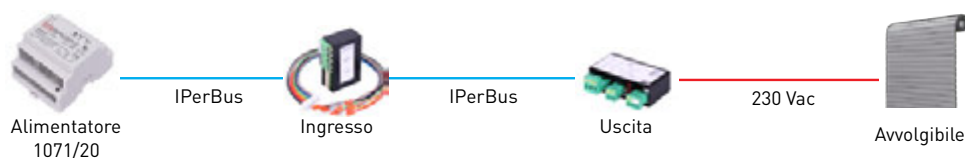


Le funzioni

02. Automazione avvolgibili

Rispetto a quanto visto fino ad ora si può mantenere invariata la prima parte dell'impianto e sostituire il modulo di uscita con uno di quelli specifici per questo tipo di applicazione.

- Alimentatore 1071/20
- Modulo d'ingresso 1071/18 o 1071/7
- Modulo di uscita 1071/42 o 1071/43 o 1071/44





Le funzioni

03. Regolazione dell'intensità luminosa

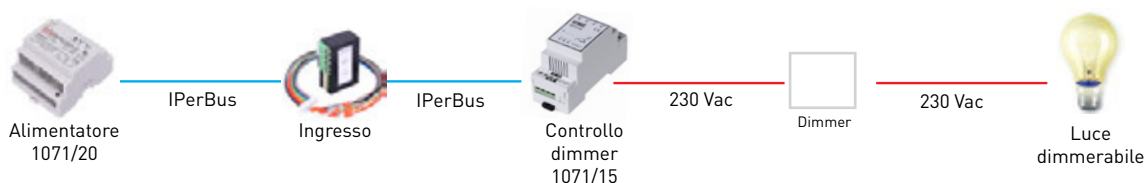
Il funzionamento è analogo alla funzione di automazione delle luci. Cambia il modulo d'uscita, che è specifico e si collega ai comuni dimmer disponibili in commercio.

→ Alimentatore 1071/20

→ Modulo d'ingresso 1071/18 o 1071/7

→ Controllo dimmer 1071/15

→ Dimmer



Le funzioni

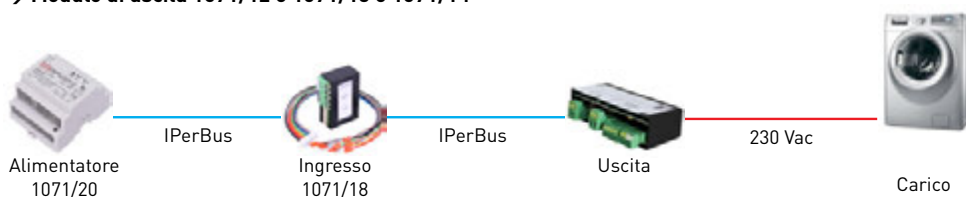
04. Controllo dei carichi elettrici

Per pilotare il funzionamento di singoli carichi elettrici e trarre un beneficio in termini di riduzione dei consumi energetici è possibile utilizzare un modulo output 1071/12, anche installabile in scatola di derivazione.

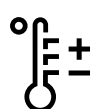
→ Alimentatore 1071/20

→ Modulo d'ingresso 1071/18

→ Modulo di uscita 1071/12 o 1071/13 o 1071/14



LE FUNZIONALITÀ COMBINABILI



Le funzioni

05. Termoregolazione

Il programmatore interagisce con il sensore di temperatura che comanda un modulo output connesso a una caldaia o una pompa o a un'elettrovalvola:

- Alimentatore 1071/20
- Modulo programmatore 1071/31
- Sensore di temperatura 1071/32
- Modulo di uscita 1071/11 o 1071/13

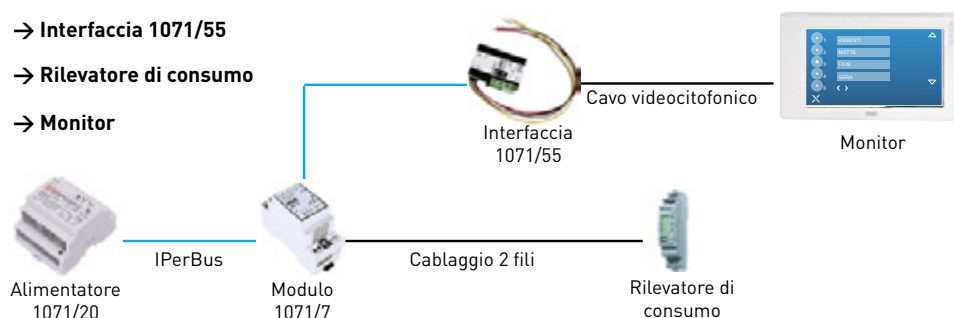


Le funzioni

06. Rilevazione dei consumi energetici

Al modulo 1071/7 è possibile collegare fino a 4 rilevatori di consumo per il monitoraggio degli impieghi di energia elettrica, gas e acqua. Collegando un monitor Urmet Modo al modulo d'interfaccia 1071/55 è possibile visualizzare i dati in tempo reale.

- Alimentatore 1071/20
- Modulo d'ingresso 1071/7
- Interfaccia 1071/55
- Rilevatore di consumo
- Monitor





Le funzioni

07. Videocitofonia digitale

IPerHome permette di connettere i sistemi videocitofonici digitali di Urmet 2Voice e IPerVoice.



è sufficiente l'utilizzo di un monitor Modo connesso alla montante 2Voice e al modulo 1071/5



occorre l'impiego di un server IPerHome al quale interfacciare il sistema videocitofonico la rete IP d'appartamento

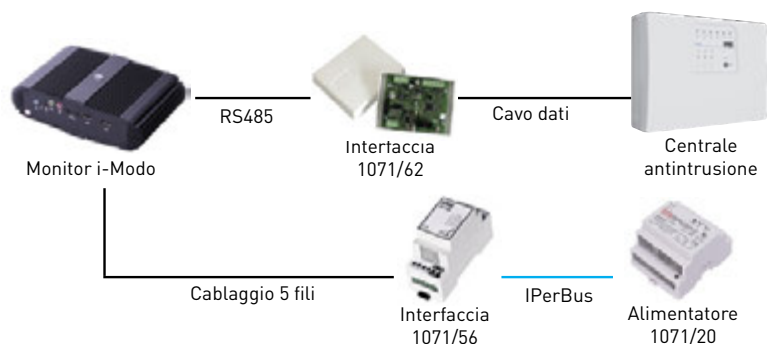


Le funzioni

08. Antintrusione

Grazie al modulo di interfaccia 1071/62 è possibile connettere al server i sistemi:

- Urmet 1067
- Elkron MP504
- Elkron MP508



LE FUNZIONALITÀ COMBINABILI

Le funzioni 09. Videosorveglianza

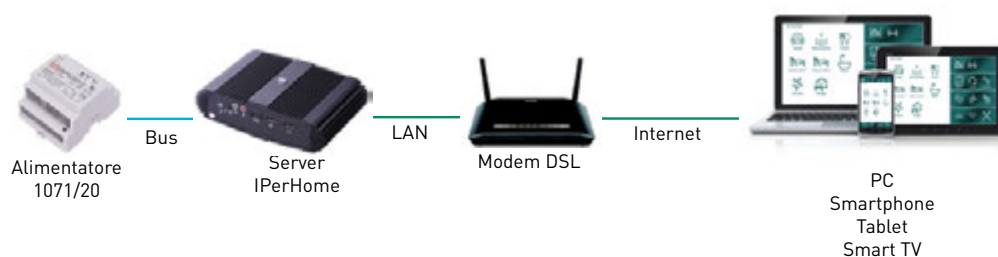
Per la funzione di videosorveglianza è necessario collegare una o più telecamere IP al server IPerHome attraverso la LAN domestica.



Il server Basic 1071/3 supporta la visualizzazione delle immagini solo in modalità snapshot, mentre il server Pro 1071/4 è compatibile anche con il protocollo FTP.

Le funzioni 10. Controllo remoto

I server IPerHome sono dotati di porta RJ45 per poter essere connessi alla LAN e, se presente, a un modem ADSL. Una volta registrato il server sul portale IPerHome ogni utente può accedere direttamente al proprio sistema tramite l'indirizzo web scelto (p.es.: <https://famigliarossi.iperhome.com>) e controllarne tutti i parametri, ovunque si trovi.

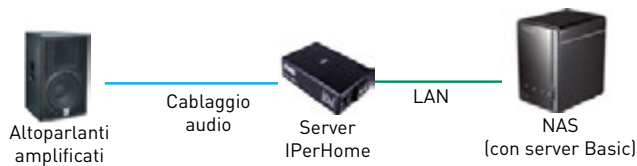




Le funzioni

11. Gestione della libreria musicale

I server IPerHome possono riprodurre file musicali residenti su NAS (con server Basic 1071/3) su hard disk interno (con server Pro 1071/4). Il collegamento si realizza tramite cablaggio Ethernet.



Le funzioni

12. Gestione degli allarmi tecnologici

In caso di malfunzionamento o avaria di una parte del sistema, IPerHome può inviare una e-mail o un SMS con la segnalazione del problema.

URMET GROUP INTEGRAZIONE DI SISTEMA

Videocitofonia digitale



2Voice. 2 fili ovunque, vantaggi sempre.

2Voice è il sistema a 2 fili non polarizzati più performante della categoria: intercomunicante libero, gestione doppio ingresso, verifica porta aperta, centralino, telecamere di controllo visualizzabili da monitor videocitofonico.

2 fili non polarizzati ovunque per un'installazione rapida e semplice. Ideale dalla villa al grande complesso residenziale: 4 ingressi principali, 32 colonne, 128 utenti per colonna per 4.096 totali. Intercomunicante libero con 4 monitor in parallelo, videosorveglianza integrata, gestione secondo ingresso.

Per saperne di più visita il sito www.2voice.it



IPerVoice: comunicazione IP

IperVoice è il sistema integrato su tecnologia IP con cavo UTP CAT5/5e/6 o fibra ottica che non pone alcun limite di estensione e di utenti. Con IperVoice puoi controllare anche videosorveglianza, antintrusione, accessi e comando ascensori, centralino anche con terminale VoIP.

Nessun limite nel numero di utenti, colonne montanti, centralini, conversazioni. Predisposizione per utilizzo di fibra ottica. Ideale per i grandi complessi residenziali con alte esigenze di integrazione (controllo accessi, centralini, antintrusione, videosorveglianza, intercomunicante). Sistema di autodiagnosi per la verifica dello stato dell'impianto.

Per saperne di più visita il sito www.ipervoice.it

Antintrusione digitale



urmet

Sistema Urmec 1067

Un moderno sistema antintrusione con 8 ingressi espandibili fino a 32, parzializzabile e configurabile con facilità. Il sistema 1067 offre anche funzioni controllo varchi e di gestione della videosorveglianza. Inoltre, la centrale può essere predisposta per svolgere servizi antincendio, antigas e antiallagamento. Multimediale, programmabile e completamente gestibile da remoto, il sistema offre grande versatilità ed è compatibile con tutti i vettori di comunicazione: PSTN, GSM, GPRS.

Per saperne di più visita il sito www.urmet.it



ELKRON

Sistema Elkron MP500

Il sistema antintrusione 500 è la soluzione proposta da Elkron per realizzare impianti di allarme di tutte le dimensioni. Centrali espandibili fino a 64 ingressi, interattive, multimediali e telegestibili grazie al software "Hi-Connect", è adatta per siti ed edifici che richiedono un'elevata sicurezza. La nuova gamma è completa e ancora più flessibile perché consente installazioni di piccoli impianti, prevalentemente nel settore residenziale e terziario.

Per saperne di più visita il sito www.elkron.it

URMET GROUP INTEGRAZIONE DI SISTEMA

Videosorveglianza



Sistemi IP

Nel campo della videosorveglianza Urmet offre un'ampia gamma di prodotti per le infrastrutture di tipo IP: unità di ripresa, ottiche, unità di registrazione, monitor e tutto quanto è necessario per comporre impianti completi capaci di integrare tecnologie diverse in Standard Definition, HD 720p e Full-HD 1080p. La videosorveglianza Urmet è potenza tecnologica, libertà progettuale e semplicità di installazione.

La gamma è composta da unità di ripresa, DVR, ottiche e sistemi di trasmissione dei dati. L'offerta consente di realizzare impianti adatti a ogni contesto applicativo, dal residenziale e dai piccoli esercizi commerciali, fino ad ambienti con esigenze di sicurezza altamente specializzate quali musei, aeroporti e aree pubbliche cittadine.

La gamma si articola su 3 segmenti: Entry Level, Full Level, High Profile. Ogni segmento include prodotti suddivisi per caratteristiche e prestazioni simili.



Entry Level



Full Level



High Profile



La videosorveglianza Urmet è disponibile anche in pratiche soluzioni in kit che contengono tutto quanto occorre per realizzare un impianto completo ed espandibile.

Per saperne di più visita il sito www.urmet.it

Automazioni e serie civili



 **Aprimatic**

Aprimatic. Il campione dell'automazione.

Aprimatic è il brand di riferimento, in Italia e in Europa, per i sistemi di automazione dei varchi. L'esperienza maturata in due decenni di presenza sul mercato e l'elevatissimo know-how di progettisti, tecnici, collaudatori e consulenti garantisce al cliente prestazioni elevate, affidabilità del prodotto e mantenimento del valore nel tempo. Oggi Aprimatic è l'unico marchio che offre prodotti per tutte le tipologie di impianti di automazione, grazie a un'offerta completa che copre tutti i possibili ambiti applicativi con soluzioni adatte a contesti residenziali, commerciali, industriali e per le aree pubbliche.

Per saperne di più visita il sito www.aprimatic.it



 **simon
urmet**

Serie civile Nea di Simon Urmet. Un sistema, tre estetiche, tutte le funzioni

Nea è la risposta a tutte le esigenze di un moderno impianto elettrico. Funzioni standard ed evolute in cinque varietà cromatiche: bianco e antracite satinati; bianco ghiaccio, acciaio scuro e alluminio lucidi. Tre differenti possibilità estetiche: Expi, Flexa e Kàdra. E la sinergia con l'offerta delle società del Gruppo Urmet per comunicazione e sicurezza.

Per saperne di più visita il sito www.simonurmet.it

ESEMPI APPLICATIVI

Appartamento di 60 m²





IL COMFORT IN KIT

Anche un normale appartamento può beneficiare dei vantaggi della home automation.

Con i kit disponibili nell'offerta commerciale di IPerHome, Urmet intende rendere il comfort accessibile a tutti.

La configurazione d'ingresso in IPerHome consente di avere:

-  01. Automazione di luci e prese
-  02. Automazione di avvolgibili

Vantaggi:

- Semplicità di installazione: non sono necessarie opere murarie né spostamento dei cablaggi esistenti
- Compatibilità con la serie civile già presente in appartamento
- Comando del sistema tramite normali pulsanti a muro
- Possibilità di programmare scenari
- Miglioramento del risparmio energetico

Composizione:

- Moduli di ingresso per la ricezione dei comandi dall'utente
- Moduli di uscita per il controllo di relé e interruttori o motori per tapparelle e tende
- Alimentatore IPerHome

ESEMPI APPLICATIVI







Loft di 80 m²



SEMPRE IN CONNESSIONE CON LA PROPRIA CASA

IPerHome è talmente semplice e potente da poter essere installato con flessibilità a seconda delle specifiche esigenze e richieste della clientela.

In questo moderno appartamento, per esempio, sono presenti le seguenti funzioni:

-  01. Automazione di luci e prese
-  02. Automazione di avvolgibili
-  03. Regolazione dell'intensità luminosa
-  05. Termoregolazione
-  07. Videocitofonia digitale
-  10. Controllo remoto

Vantaggi:

- Possibilità di controllo remoto dell'abitazione
- Integrazione del sistema di videocitofonia digitale
- Controllo degli scenari e delle impostazioni dell'impianto attraverso il monitor videocitofonico

Composizione:

- Moduli di ingresso per la ricezione dei comandi dall'utente
- Moduli di uscita per il controllo di relé, pulsanti o motori
- Dimmer luci
- Modulo di interfaccia per sistema di videocitofonia
- Server IPerHome Basic
- Alimentatore IPerHome
- Programmatore e sensore di temperatura

ESEMPI APPLICATIVI

Appartamento di 120 m²













IL LIETO VIVERE

Un'abitazione di dimensioni maggiori offre più ampie opportunità d'uso degli spazi e, di conseguenza, maggiori necessità di controllo per la sicurezza e per il risparmio energetico.

Con IPerHome è possibile integrare tutte le funzionalità e godere in pieno dei propri spazi.

Le funzioni coinvolte in questa configurazione di esempio sono:

-  01. Automazione di luci e prese
-  02. Automazione di avvolgibili
-  03. Regolazione dell'intensità luminosa
-  04. Controllo dei carichi elettrici
-  05. Termoregolazione
-  06. Rilevazione dei consumi energetici
-  07. Videocitofonia digitale
-  08. Antintrusione
-  10. Controllo remoto
-  11. Gestione della libreria musicale

Vantaggi:

→ Controllo totale dell'abitazione

Composizione:

- Moduli di ingresso e di uscita per il comando di luci, dimmer e motori tubolari per avvolgibili e tende parasole
- Monitor i-Modo con modulo d'interfaccia per sistema IPerVoice
- Rilevatori di consumo
- Sensori di temperatura e programmatori d'ambiente
- Modulo d'interfaccia per sistema antintrusione Urmet 1067
- Server IPerHome Basic
- Alimentatori IPerHome, a seconda dei carichi unitari assorbiti

ESEMPI APPLICATIVI













Casa indipendente



HOME AUTOMATION AL MASSIMO LIVELLO

Le abitazioni di maggior pregio sono dotate di spazi molto ampi sia all'interno sia all'esterno; ecco perché possono trarre grandi vantaggi dall'installazione di un sistema come IPerHome, soprattutto in termini di sicurezza (attiva e passiva) e di risparmio energetico.

L'esempio qui proposto rappresenta la massima capacità del sistema e offre i migliori vantaggi per il cliente:

-  01. Automazione di luci e prese
-  02. Automazione di avvolgibili
-  03. Regolazione dell'intensità luminosa
-  04. Controllo dei carichi elettrici
-  05. Termoregolazione
-  06. Rilevazione dei consumi energetici
-  07. Videocitofonia digitale
-  08. Antintrusione
-  09. Videosorveglianza
-  10. Controllo remoto
-  11. Gestione della libreria musicale
-  12. Gestione di allarmi tecnologici

Composizione:

- Moduli di ingresso e di uscita per il comando dei dispositivi
- Monitor Modo con modulo d'interfaccia per sistema 2Voice
- Rilevatori di consumo
- Sensori di temperatura e programmatori d'ambiente
- Modulo d'interfaccia per sistema antintrusione Urmet 1067
- Server IPerHome Pro
- Alimentatori IPerHome, a seconda dei carichi unitari assorbiti

ESEMPI APPLICATIVI









Attività commerciale



PIÙ ATTENZIONE AL CLIENTE, PIÙ SICUREZZA PER IL GESTORE

Installare IPerHome in un negozio o in un pubblico esercizio aumenta la semplicità e la sicurezza della gestione e migliora l'esperienza del cliente. Con una combinazione ad-hoc delle funzioni di IPerHome è possibile realizzare atmosfere accoglienti e suggestive. E quando arriva l'ora della chiusura, si può tornare a casa tranquilli.

La configurazione d'ingresso in IPerHome consente di avere l'automazione di luci e avvolgibili.

-  01. Automazione di luci e prese
-  02. Automazione di avvolgibili
-  03. Regolazione dell'intensità luminosa
-  05. Termoregolazione
-  08. Antintrusione
-  09. Videosorveglianza
-  10. Controllo remoto
-  11. Gestione della libreria musicale

Vantaggi:

- Utilizzo degli scenari per creare il carattere degli ambienti
- Più sicurezza e controllo a distanza

Composizione:

- Moduli di ingresso e di uscita per il comando dei dispositivi
- Serie civile Nea di Simon Urmet con estetica Expì e tasti con feedback a LED
- Monitor Modo per il controllo degli scenari e della videosorveglianza
- Sensori di temperatura e programmatori d'ambiente
- Modulo d'interfaccia per sistema antintrusione Elkron MP500
- Server IPerHome Basic
- Alimentatori IPerHome, a seconda dei carichi unitari assorbiti

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

ABRUZZO E MOLISE

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via Nenni, 17 • Località Sambuceto
66020 S. Giovanni Teatino CH
Tel. 085 44.64.033 • Fax 085 44.61.862
www.urmet.com • vendite.pescara@urmet.com

CALABRIA

Agenzia Commerciale

SANTISE Agostino & C. S.a.s.

Via Carcara, snc • 88068 Soverato CZ
Tel. 0967 52.14.83 • Fax 0967 52.14.42
santisea@santiseagostino.191.it

CAMPANIA E POTENZA

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via Nazionale delle Puglie, 3
80013 Casalnuovo di Napoli NA
Tel. 081 19.36.61.20 • Fax 081 19.36.61.04
www.urmet.com • vendite.napoli@urmet.com

EMILIA ROMAGNA

Agenzia Commerciale

Battaglioli S.r.l.

Via Montecassino, 32/34 • 40050 Funo di Argelato BO
Tel. 051 86.03.36 (2 linee r.a.) • Fax 051 66.46.402
www.battaglioli.it • info@battaglioli.it

LAZIO

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via di Castel Romano, 167 • 00128 Roma
Tel. 06 79.10.730 • Fax 06 79.14.897
www.urmet.com • vendite.roma@urmet.com

LIGURIA

Agenzia Commerciale

CHIESTA Giacomo & C. S.a.s.

Via Villa Berrone, 31-33 rosso • 16014 Campomorone GE
Tel. 010 78.01.52 - 78.37.32 • Fax 010 78.03.18
www.agenziachiesta.com
agenziachiesta@agenziachiesta.com

LOMBARDIA

[MI, BG, BS, CR, LO, MN, MB, PV]

NOVARA E VERBANIA

Agenzia Commerciale

SARCO S.n.c. di Piccione R. & Zucchini P.

Via Giovanni Asti, 12 • 25124 Brescia
Tel. 030 37.33.283 • Fax 030 37.33.287
www.sarcosnc.it • info@sarcosnc.it

[CO, LC, SO, VA]

Agenzia Commerciale

RIZZI Gabriele

Via Cesare Battisti, 7T • 22036 Erba CO
Tel. 031 61.12.22 • Fax 031 61.13.44
www.agenziarizzi.it • info@agenziarizzi.it

PIEMONTE E VALLE D'AOSTA

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via Bologna, 188/C • 10154 Torino
Tel. 011 24.00.359 • Fax 011 24.00.290
www.urmet.com • vendite.torino@urmet.com

PUGLIA E MATERA

Agenzia Commerciale

BARNABEI RAPPRESENTANZE di Faccitondo, Introna & C. S.a.s.

Via Michele Mitolo, 23 • 70124 Bari
Tel. 080 50.41.938 - 50.41.989 • Fax 080 50.41.992
www.barnabeirappresentanze.com
barnabei@barnabeirappresentanze.it

SARDEGNA

Agenzia Commerciale

LEAR S.n.c. di Aramu & Leinardi

Via Ferraris, snc • 09092 Arborea OR
Tel. 0783 80.03.00 • Fax 0783 80.20.35
info@aramu.it

Filiale LEAR S.n.c. di Aramu & Leinardi

Via Montanaru, 87 - Località Su Planu • 09047 Selargius CA
Tel. e Fax (070) 54.70.48
info@aramu.it

SICILIA

Agenzia Commerciale

EL.RAP. di Murabito Rino S.n.c.

Via Firenze, 122/F • 95020 Cannizzaro - Aci Castello CT
Tel. 095 40.34.033 - 40.32.086 - 40.34.729
Fax 095 71.28.644
www.elrapsnc.it • elrap@elrapsnc.it

Filiale EL.RAP. S.n.c. di Murabito Rino

Via Pitrè, 23 • 90135 Palermo
Tel. 091 52.56.63 • Fax 091 67.01.751
www.elrapsnc.it • elrap@elrapsnc.it

TOSCANA

Agenzia Commerciale

CE.COM. S.a.s. di Palandri G. & C.

Via Grotta delle Fate, 41 - int- 20/21 • 57128 Livorno
Tel. 0586 50.47.00 • Fax 0586 58.99.01
www.cecomsas.it • info@cecomsas.it

UMBRIA E MARCHE

Agenzia Commerciale

REL di Giuseppe Canalicchio

Via Orazio Tramontani, 52
06135 Perugia - Frazione Ponte San Giovanni
Tel. 075 59.90.070 - 075 39.62.29 • Fax 075 59.90.073
www.relagenzia.com • relagenzia@relagenzia.com

Filiale REL di Giuseppe Canalicchio

Via N. Abbagnano, 10 • 60019 Senigallia AN
Tel. 075 59.90.070 - 075 39.62.29 • Fax 075 59.90.073
www.relagenzia.com • relagenzia@relagenzia.com

VENETO, TRENTINO E FRIULI VENEZIA GIULIA

Ufficio Commerciale

URMET S.p.A.

Via Savelli, 128/5 • 35129 Padova
Tel. 049 73.86.300 r.a. • Fax 049 73.86.311
www.urmet.com • vendite.padova@urmet.com

CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA

ABRUZZO E MOLISE

INTAEL S.n.c. di Di Luzio
Via A. Valignani, 92 • 65126 Pescara
Tel. e Fax 085 45.10.636 • info@intael.pe.it

BASILICATA

MT

G.V.S. Electronics S.n.c. di Scarcia
Via Pessina, 32 • 70124 Bari
Tel. e Fax 080 556.99.33 • gvsnet@virgilio.it

PZ

DIGITECH S.n.c.
Via Unità d'Italia, 45 • 84081 Baronissi SA
Tel. e Fax 089 87.80.70 • info@digitechsn.c.it

CALABRIA

ESSEGI ELETTRONICA S.n.c.
Via Carcara, 9 • 88068 Soverato CZ
Tel. 0967 52.14.83 • Fax 0967 52.14.42
essegieletronica@alice.it

CAMPANIA

NA

2R SERVICE S.r.l.
Via Lago Patria, 33 • 80147 Napoli Ponticelli
Tel. e Fax 081 59.67.318 - 59.62.191
2rservicesrl@pec.it

CE - BN

R.D. SERVICE di D'Aniello Rosario
Viale della Libertà, c.n. (rif. distributore Esso)
81030 Lusciano CE • Tel. e Fax 081 81.47.718
daniello.rosario@alice.it

SA - AV

DIGITECH S.n.c.
Via Unità d'Italia, 45 • 84081 Baronissi SA
Tel. e Fax 089 87.80.70 • info@digitechsn.c.it

EMILIA ROMAGNA

RE - PR - MO

MONTELETRIC S.n.c.
Via XXV Aprile, 1/V • 42020 Albinea RE
Tel. e Fax 0522 59.72.48 • monteletricsnc@libero.it

BO - FE - RA

SER TEC S.r.l.
Via Bellaria 33c • 40139 Bologna
Tel. 051 63.60.247 • 392 51.21.718
Fax 051 42.95.031 • centroassistenza@sertec.it

FC - RN - Repubblica di San Marino

BARILARI Alex
Via Rossi Giardini 1206/B • 47842 S. Giovanni in M. RN
Tel. 320 33.17.275 • 339 43.75.545 • Fax 0541 95.68.42

PC

LETTIERI CARMELO
Via IV Novembre, 33 • 15032 Borgo San Martino AL
Tel. e Fax 0142 42.92.40 • lettieri82@libero.it

FRIULI VENEZIA GIULIA

R.D. SERVICE S.n.c. di Rosso & C.
Viale Vat 115/2 • 33100 Udine
Tel. e Fax 0432 48.61.48 • info@rdservice-snc.it

LAZIO

RM

CORBO MARI S.n.c.
Via della Farnesina, 187 • 00194 Roma
Tel. e Fax 06 36.306.498 - 06 36.303.801
corbomarielio@libero.it

R.S.S. Romana Security Service S.r.l.

Via Antonio Castellari, 134 • 00156 Roma
Tel. 06 41.20.60.17 • Fax 06 41.20.56.36
info@rssromanasecurityservice.com

FR - LT

ELETTRONICA QUATTROCIOCCHI COOPERATIVA
Via Case Ricci, 2 • 03029 Veroli FR
Tel. e Fax 0775 86.31.87 • enzoqua@tin.it

VT - RI

VIDEO 90 S.n.c.
Largo Sibilla Aleramo, 7 (sede legale)
Via Caduti sul Lavoro, 47 (laboratorio-magazzino)
01100 Viterbo
Tel. e Fax 0761 34.20.53 • video90@fastwebnet.it

LIGURIA

GE - SP - SV città e parte prov.
VS SERVICE DI VACCARI MASSIMO & C. s.a.s.
Via di Serretto, 41/R • 16131 Genova
Tel. e Fax 010 307.10.25 • info@vsservice.it

IM - parte prov. SV

ELEXA di Simonti Alessandro
Viale Kennedy, 77/A • 18013 Diano Marina IM
Tel. 328 21.91.775 • elexa.ata@libero.it

LOMBARDIA

MI - LO - MB

VIDEOSYSTEM S.a.s.
Via Jacopo Palma, 17 • 20146 Milano
Tel. 02 48.70.59.33 • Fax 02 48.70.60.96
videosystemsas@gmail.com

A.T.S. Telematica S.r.l.

Via Desenzano, 22 • 20126 Milano
Tel. 02 48.70.61.50 • Fax 02 48.70.36.56
info@atstelematica.com

CO - LC - SO

BARGNA RUGGERO

Via Trento, 8 • 22063 Cantù CO
Tel. 031 35.14.763 • Fax 031 70.90.485
ruggerosat@tiscali.it

VA

GAROSCIO ROBERTO
Via Ponte Tresa, 56 • 21031 Cadegliano Viconago VA
Tel. e Fax 0332 55.10.88 • garoscio-roberto@libero.it

BG

LAMERA SIMONE LINO
Via T. Tasso, 12 • 24050 Bariano [BG]
Tel. e Fax 0363 95.83.29 • urmetcatbergamo@alice.it

PV

LETTIERI CARMELO
Via IV Novembre, 33 • 15032 Borgo San Martino AL
Tel. e Fax 0142 42.92.40 • lettieri82@libero.it

BS - CR - MN

IANNELLI MICHELE S.n.c.
Via P. Rescatti, 33 Fraz. Folzano • 25010 Brescia
Tel. e Fax 030 21.61.270 • posta@iannellimichelesnc.191.it

MARCHE

LANCIOTTI AUGUSTO
Via Giovanni XXIII, 38 • 62012 Civitanova Marche MC
Tel. e Fax 0733 81.48.68 • augustolanciotti@gmail.com

PIEMONTE E VALLE D'AOSTA

TO - CN - parte prov. VC - BI - AO - parte prov. AT

PRODEL S.r.l.
Via Bologna, 152 • 10154 Torino
Tel. 011 24.84.103 • 011 23.36.19
Fax 011 24.85.083 • info@prodeltorino.it

AL - AT città e parte prov. - VC città e parte prov. - VB - NO

LETTIERI CARMELO
Via IV Novembre, 33 • 15032 Borgo San Martino AL
Tel. e Fax 0142 42.92.40 • lettieri82@libero.it

PUGLIA

BA - TA - BT

G.V.S. Electronics S.n.c. di Scarcia
Via Pessina, 32 • 70124 Bari
Tel. e Fax 080 556.99.33 • gvsnet@virgilio.it

FG

DI BIASE ORESTE
Via Libera, 42 • 71100 Foggia
Tel. e Fax 0881 77.03.63 • odb.cat@libero.it

LE - BR

PORTONE CLAUDIO
Via Tevere, 51 • 73040 Melissano LE
Tel. e Fax 0833 58.88.15
portone03@portone03.191.it

SARDEGNA

CA - OR - CI - VS - OG

C.S. Citovideo Service di Vacca Paolo
Via dei Castagni, s.n. • 09134 Pirri CA
Tel. e Fax 070 56.06.66 • cspaolovacca@tiscali.it

SS - NU - OT

STIM di Marco Manca & C. S.n.c.
Z.I. Predda Niedda Sud str. 12, 62 • 07100 Sassari
Tel. e Fax 327 26.28.897
stim.snc@tiscali.it

SICILIA

CT - SR - EN - parte prov. ME
SITEL Scalia di Cannavò & C. s.a.s.
Via Proserpina, 14/A • 95128 Catania
Tel. 095 43.83.63 • Fax 095 50.21.08
sitetct2sas@tiscali.it

ME città e parte prov. - parte prov. PA
VERDE ENERGIA di Fiorello Maurizio
Via Baldisseri, 101 • 98076 S. Agata Militello ME
Tel. 0941 70.29.89 • Fax 0941 70.37.98
m.fiorello@tiscalinet.it

PA città e parte prov. - TP

AService di Antonio Sgroi
Via G. Pitre, 21 • 90100 Palermo
Tel. 091 65.37.323 • Fax 091 21.16.09
info@as-impianti.com

RG

GURRIERI GIANLUCA
Via Demostene, 46 • 97100 Ragusa
Tel. e Fax 093 26.23.717
assistenza@hdmiservice.com

AG - CL

RANDISI DOMENICO
Via Belmonte, 59 • 92016 Ribera AG
Tel. 0925 54.41.00 • Fax 0925 19.56.767
domenicorandisi@libero.it

TOSCANA

PI - LU - MS

GHIBLI S.r.l.
Via Bellatalla, 88 Z.I. Fraz. Ospedaletto • 56121 Pisa
Tel. 050 96.56.222 • Fax 050 31.61.271
bruno.gneri@ghibli.biz

FI - AR - SI - PO - PT

S.M. Elettronica di Sarti Marco
Via P. Nomellini, 11/13 • 50142 Firenze
Tel. e Fax 055 73.23.222 • service.urmet@smeltronica.it

GR - LI - Isola d'Elba

C.R.I.M. di Ciotti Paolo
Via Nazario Sauro, 6 • 58100 Grosseto
Tel. 0564 49.50.63 • paolocioti@tiscalinet.it

TRENTINO ALTO ADIGE

TN

IANNELLI MICHELE S.n.c.
Via P. Rescatti, 33 Fraz. Folzano • 25010 Brescia
Tel. e Fax 030 21.61.270 • posta@iannellimichelesnc.191.it

BZ

TELECROM di Zanoni
Via Claudia Augusta, 119 F • 39100 Bolzano
Tel. e Fax 0471 28.57.62 • telecrom@alice.it

UMBRIA

SICUR VIDEO di Conversini Mirko
Via dell'Asciola, 55 • 06080 Pianello PG
Tel. e Fax 075 60.29.93 • sicurvideo@sicurvideo.net

VENETO

TV - BL - VE città e parte prov.

TELENET di De Vincenti
Via Gen. Lamarmora, 5 • 31038 Paese TV
Tel. 0422 41.11.99 • Fax 0422 54.25.04 • info@telenetweb.it

VE parte prov.

R.D. SERVICE S.n.c. di Rosso & C.
Viale Vat 115/2 • 33100 Udine
Tel. e Fax 0432 48.61.48 • info@rdservice-snc.it

PD - RO - VI

TRAMONTE DAVIDE
Via Vigonovese, 223 • 35127 Padova
Tel. e Fax 049 87.05.730 • dtramonte@libero.it

VR

IANNELLI MICHELE S.n.c.
Via P. Rescatti, 33 Fraz. Folzano • 25010 Brescia
Tel. e Fax 030 21.61.270 • posta@iannellimichelesnc.191.it

Tutti i prodotti Urmet sono marcati 

Urmet S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle proprie apparecchiature in qualsiasi momento, senza darne alcun preavviso.

IPerHome, 2Voice, IPerVoice, IPerSet e IPerWiz sono marchi depositati Urmet S.p.A. Gli altri marchi citati appartengono ai rispettivi proprietari.

Progetto: COMUNICO // codici di comunicazione - Torino
Stampa: Servizi Tipografici Carlo Colombo - Roma

servizio clienti URMET
199.110.120

info commerciali e tecniche | preventivi

NUOVO SERVIZIO PREVENTIVAZIONE GRATUITO
VIDEOCITOFONIA | ANTINTRUSIONE
VIDEOSORVEGLIANZA | ANTINCENDIO

Numero attivo dal lunedì al venerdì h 8:00-13:00/14:00-17:50

comunico.info

U_BRC1013_IPERHOME_T_ITA



urmet

URMET S.p.A.
Via Bologna, 188/C | 10154 TORINO (ITALY)
www.urmet.com | info@urmet.com