PICNET®
BUS SYSTEM

SINThESI
Specialisti Per Vocazione

SISTEMA PICNET

2024

30 YEARS
SINThESI
ANNIVERSARY

MADE in ITALY

Indice

Prodotti PICnet 3

Unità di controllo 3
Moduli I/O digitali e analogici 3
Controllo illuminazione 5
Termoregolazione 6
Qualità aria ambientale 7
Automazione alberghiera 8
Controllo accessi 12
Strumenti di misura 12
Pulsantiere e touchscreen 13
Interfacce e convertitori 13
Impianti di chiamata 14
Supervisione e controllo da remoto 16

Linea Wireless LoRa 17

Software 18

Accessori 20

BUS PICnet - Il sistema 23

SISTEMA PICNET®

UNITA' DI CONTROLLO

PN MAS - Modulo Master

Unità principale del sistema, contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la configurazione del sistema e l'impostazione dei parametri utente. Attraverso il BUS PICnet a quattro fili il Master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud. Funzione data logger. Orologio astronomico. Invio di email su evento.
Commutazione automatica ora legale-ora solare.
Porta di comunicazione MODBUS RTU seriale (RS232 o RS485) o TCP/IP.

Cod. PN MAS-0RD	12 Moduli indirizzabili - porta di rete integrata
Cod. PN MAS-1RD	32 Moduli indirizzabili - porta di rete integrata
Cod. PN MAS-2RD	64 Moduli indirizzabili - porta di rete integrata
Cod. PN MAS-3RD	250 Moduli indirizzabili - porta di rete integrata
Cod. EXT MAS WEB 0	Opzione Web Server integrato per PN MAS-0RD
Cod. EXT MAS WEB 1	Opzione Web Server integrato per PN MAS-1RD
Cod. EXT MAS WEB 2	Opzione Web Server integrato per PN MAS-2RD
Cod. EXT MAS WEB 3	Opzione Web Server integrato per PN MAS-3RD

Vedi nota 4 a pag. 22

PN EASY - Centralina Domotica

Centralina domotica completa di 8 uscite relè e 16 ingressi (digitali o sonda NTC).
Alimentazione 230V e ingresso TA per controllo carichi monofase.
Porta di rete integrata e connessione bus fino a 4 o 12 moduli slave.

Cod. PN EASY-0RD	4 Moduli indirizzabili - porta di rete integrata
Cod. PN EASY-1RD	12 Moduli indirizzabili - porta di rete integrata
Cod. EXT EASY WEB 0	Opzione Web Server integrato per PN EASY-0RD
Cod. EXT EASY WEB 1	Opzione Web Server integrato per PN EASY-1RD

Vedi nota 4 a pag. 22

PN LIGHTON - Light Controller

Light controller multifunzione completo di 8 uscite relè e 16 ingressi digitali. Alimentazione 230V e uscita DALI per controllo 64 lampade. Porta di rete integrata e connessione bus fino a 4 o 12 moduli slave. Pagina HTML di configurazione impianto precaricata sul web server integrato.

Cod. PN LIGHTON-0RD	4 Moduli indirizzabili - porta di rete integrata
Cod. PN LIGHTON-1RD	12 Moduli indirizzabili - porta di rete integrata
Cod. EXT LIGHTON WEB 0	Opzione Web Server integrato per PN LIGHTON-0RD
Cod. EXT LIGHTON WEB 1	Opzione Web Server integrato per PN LIGHTON-1RD

Vedi nota 4 a pag. 22

MODULI I/O DIGITALI E ANALOGICI

PN 4I - Modulo 4 ingressi digitali

Modulo a quattro ingressi digitali in tensione continua.
Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione.

Cod. PN 4I

PN 8I - Modulo 8 ingressi digitali

Modulo a otto ingressi digitali in tensione sia continua che alternata.
Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione.

Cod. PN 8I

PN 16I - Modulo 16 ingressi digitali

Modulo a sedici ingressi digitali in tensione sia continua che alternata.
Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione.

Cod. PN 16I

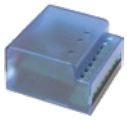
PN 8IBIL - Modulo 8 ingressi a bilanciamento

Modulo a otto ingressi digitali con linea a singolo / doppio bilanciamento di impedenza per rilevare taglio cavo ed eventuale manomissione del punto di comando.

Cod. PN 8IBIL

PN 4IW - Modulo 4 ingressi da incasso

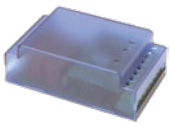
Modulo a 4 ingressi digitali per scatola tonda.
Ingressi optoisolati.
Predisposto per il collegamento diretto dei frutti di qualsiasi serie commerciale.



Cod. PN 4IW

PN 8IW - Modulo 8 ingressi da incasso

Modulo ad 8 ingressi digitali per scatola 503.
Ingressi optoisolati.
Predisposto per il collegamento diretto dei frutti di qualsiasi serie commerciale.



Cod. PN 8IW

PN 4OR - Modulo 4 uscite a relè

Modulo a quattro uscite digitali a relè.
Le uscite sono riferite ad una alimentazione comune che può essere indipendente da quella del sistema.
Relè da 8A@250V resistivi.

Cod. PN 4OR

PN 8OR - Modulo 8 uscite a relè

Modulo a otto uscite digitali a relè.
Le uscite sono riferite ad una alimentazione comune che può essere indipendente da quella del sistema.
Relè da 16A@250V resistivi.

Cod. PN 8OR

PN 8OT - Modulo 8 uscite a relè

Modulo a 8 uscite a relè per il comando di valvole e teleruttori.
Le uscite sono riferite ad una alimentazione comune che può essere indipendente da quella del sistema.
Relè da 1A@250V resistivi.

Cod. PN 8OT

PN 2I2O - Modulo 2 ingressi e 2 uscite a relè

Modulo misto 2 IN / 2 OUT.
Gli ingressi sono optoisolati e riferiti alla tensione di alimentazione del sistema.
Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione.
Relè di scambio da 16A@250V resistivi.

Cod. PN 2I2O

PN 4I4O - Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè

Modulo misto 4 IN / 4 OUT.
Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema.
Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione.
Relè da 8A@250V resistivi.

Cod. PN 4I4O

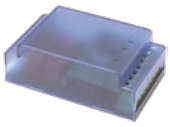
PN 8I8O - Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè

Modulo misto 8 IN / 8 OUT.
Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema.
Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione.
Relè da 16A@250V resistivi.

Cod. PN 8I8O

PN 2I2OW - Modulo 2 ingressi e 2 uscite a relè

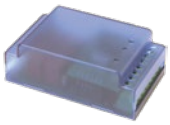
Modulo misto 2 IN / 2 OUT.
Ingressi optoisolati.
Predisposto per il collegamento diretto dei frutti di qualsiasi serie commerciale.
Relè di scambio da 8A@250V resistivi.



Cod. PN 2I2OW

PN 4I4OW - Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè

Modulo misto 4 IN / 4 OUT.
Ingressi optoisolati.
Predisposto per il collegamento diretto dei frutti di qualsiasi serie commerciale.
Relè da 5A@250V resistivi.



Cod. PN 4I4OW

PN 8IWL - Modulo 8 ingressi e 8 uscite digitali

Modulo slave con 8 ingressi digitali optoisolati e 8 uscite digitali per il collegamento di pulsanti e led di segnalazione esterni.

Cod. PN 8IWL

PN AD - Modulo ingresso analogico

Il modulo gestisce due ingressi analogici in tensione 0-5V o 0-10V o in corrente 4-20 mA, acquisibili in modo differenziale o single ended.

Cod. PN AD

PN DA - Modulo uscita analogico

Il modulo gestisce due uscite analogiche in tensione 0-5V o 0-10V.
Entrambe le grandezze sono riferite alla tensione di alimentazione del sistema.

Cod. PN DA

PN 4I2OA - Modulo ingressi e uscite miste

Il modulo dispone di quattro ingressi optoisolati, due uscite analogiche 0-10V di regolazione e due uscite relè per il controllo ON/OFF.
Relè da 16A@250V resistivi.

Cod. PN 4I2OA

PN 4O4A - Modulo uscite miste

Il modulo dispone di quattro uscite analogiche 0-10V di regolazione e quattro uscite relè per il controllo ON/OFF. Relè da 8A@250V resistivi.

NEW 2Q2024

Cod. PN 4O4A

PN BAR - Modulo per controllo sbarra

Spina intelligente per condotto sbarra. Dispone di uno o due ingressi digitali e una o due uscite a relè per permettere la gestione di una o due accensioni o il controllo di una finestra motorizzata con lo stesso cablaggio di una comune spina di derivazione.
Relè da 2A@250V resistivi.

Cod. PN BAR1I1O
Cod. PN BAR2I2O

CONTROLLO ILLUMINAZIONE

PN DALI - Modulo di interfaccia DALI

Modulo convertitore di protocollo che permette il collegamento al bus PICnet di apparecchi di illuminazione dotati di interfaccia standard DALI.
Il modulo permette il controllo di 64 lampade per ognuna delle quali sono disponibili i comandi previsti dallo standard. Il modulo provvede all'alimentazione diretta della sezione bus DALI.

Cod. PN DALI

PN DALI 2 - Modulo di interfaccia DALI

Modulo convertitore di protocollo che permette il collegamento al bus PICnet di apparecchi di illuminazione dotati di interfaccia standard DALI.
Il modulo permette il controllo di due canali DALI standard da 64 lampade ciascuno, tramite i comandi previsti dallo standard.
Il modulo provvede all'alimentazione diretta della sezione bus DALI.

NEW 2Q2024

Cod. PN DALI 2

PN SPL - Modulo luxmetro

Modulo sensore di luminosità e di presenza.
Predisposto per l'incasso in controsoffitto, il modulo trova applicazione in sistemi di controllo automatico dell'illuminazione artificiale e garantisce il valore di illuminamento richiesto.
Il sensore di presenza permette lo spegnimento automatico temporizzato in caso di assenza di personale nel locale.

Cod. PN SPL	Altezza rilevamento h=4m
Cod. PN SPL H	Altezza rilevamento h=8m
Cod. PN SPL XH	Altezza rilevamento h=15m
Cod. PN SPL YH	Altezza corridoio h=5m

PN LED - Modulo di controllo strip led

Modulo di controllo per strip led a tensione costante RGBW per la realizzazione di scenari cromatici. Modulo dotato di 4 canali indipendenti, corrente massima di 2A per canale. Gestisce fino a 2 strip led da 5m.

Cod. PN LED

PN DIM - Modulo dimmer a 2 canali

Modulo per la gestione diretta indipendente di due carichi resistivi dimmerabili (es. lampade ad incandescenza) dotato di quattro ingressi digitali indipendenti.

Cod. PN DIM

PN DIM1 - Modulo dimmer da incasso

Modulo a un canale per la gestione diretta di carichi dimmerabili fino a 600W resistivi.

Cod. PN DIM1

PN DMX - Modulo di interfaccia DMX

Modulo convertitore di protocollo che permette il collegamento al bus PICnet di apparecchiature dotate di porta di connessione a standard DMX, normalmente utilizzate in ambito scenografico per la gestione di scenari luminosi. Gestione fino a 64 canali.
Disponibile anche in versione da incasso in scatola 503.

Cod. PN DMX

PN LUX - Modulo luxmetro

Il modulo consente il controllo della luminosità ambientale ed è completo di un sensore lineare ad ampio spettro.
Dispone di due ingressi digitali optoisolati ausiliari.
Disponibile anche in versione da incasso a soffitto (PN LUX W).

Cod. PN LUX xx c	Vedi nota 3 a pag. 22
Cod. PN LUX W	Versione da incasso a soffitto

xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frutto (vedi tabella a pag. 22).

TERMOREGOLAZIONE

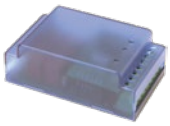
PN TEMP - Modulo 4 sonde temperatura

Modulo per la misura di quattro valori di temperatura ambiente rilevati da altrettante sonde PV NTC (da acquistare separatamente).
Il modulo dispone di due ingressi digitali optoisolati e due relè per il comando dell'utenza (valvola, pompa) in funzione della temperatura rilevata dalle prime due sonde, senza impegnare altre uscite del sistema.
Range rilevamento: 0/100°

Cod. PN TEMP

PN TEMP W - Modulo 4 sonde temperatura

Modulo per la misura di quattro valori di temperatura ambiente rilevati da altrettante sonde PV NTC (da acquistare separatamente).
Il modulo dispone di due ingressi digitali optoisolati e due relè per il comando dell'utenza (valvola, pompa) in funzione della temperatura rilevata dalle prime due sonde, senza impegnare altre uscite del sistema.
Range rilevamento: 0/100°



Cod. PN TEMP W

PN CLIMA - Modulo regolazione climatica

Il modulo consente la regolazione di impianti di riscaldamento centralizzati con o senza produzione di acqua calda sanitaria.
Dispone di quattro ingressi optoisolati, quattro uscite a relè e tre ingressi analogici per sonda NTC.
Relè da 4A@250V resistivi.

Cod. PN CLIMA

PN UTA - Modulo controllo trattamento aria

Prodotto adatto al controllo di unità di trattamento aria (UTA) in configurazione completa dotate di stadi di riscaldamento, raffrescamento, umidificazione, deumidificazione, filtraggio e recupero dell'aria. Display per la visualizzazione degli allarmi e delle misure. Interfaccia utente per l'impostazione diretta dei parametri di regolazione.

Cod. PN UTA

PN HEAT - Modulo per termoregolazione

Modulo a otto uscite relè e sedici ingressi (digitali o sonda NTC).
Alimentazione 230V e ingresso TA per controllo carichi monofase, indicato per il controllo di impianti di termoregolazione elettrica.

Cod. PN HEAT

PN FAN - Modulo controllo fan-coil

Prodotto adatto al pilotaggio di fan-coil a 2 tubi e 3 velocità in ambito terziario (uffici, negozi, scuole, ospedali, ecc.).
Dispone di 3 uscite relè fancoil, uscite relè elettrovalvola bypass, ingresso sonda PV NTC e 3 input digitali.
(Sonda da acquistare separatamente)

Cod. PN FAN

PN 4I2O2PT - Modulo per termoregolazione

Il modulo dispone di quattro ingressi digitali optoisolati, due uscite relè e due ingressi analogici per sonde PT100 a due o tre fili.
Relè da 16A@250V resistivi.
Versione per PT1000 disponibile su richiesta.
(Sonde da acquistare separatamente)

Cod. PN 4I2O2PT	Range 0/+50° o 0/+100°
Cod. PN 4I2O2PT-N	Range -10/+40° o -10/+90°

PN 8PT - Modulo per termoregolazione

Il modulo dispone di 8 ingressi analogici per sonde PT100 a due o tre fili.
Versione per PT1000 disponibile su richiesta.
(Sonde da acquistare separatamente)

NEW
3Q2024

Cod. PN 8PT

PN HUMI - Modulo sensore umidità

Modulo di ingresso analogico per misure di umidità relativa e temperatura ambiente completo di ingresso digitale optoisolato e uscita relè ausiliaria. Calcolo punto di rugiada.
Relè 2A@24V resistivi.

Cod. PN HUMI xx c	Vedi nota 3 a pag. 22

xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frutto (vedi tabella a pag. 22).

PN IRTX - Modulo trasmettitore infrarossi

Modulo trasmettitore ad infrarossi per il controllo di dispositivi dotati di ricevitore IR. Utilizzato in ambito domotico e alberghiero per controllare unità interne di impianti di condizionamento.
La particolare tecnologia brevettata permette di controllare dispositivi differenti che non potrebbero in nessun altro modo essere controllati in modo centralizzato.

Cod. PN IRTX xx c Vedi nota 3 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frutto (vedi tabella a pag. 22).

PN SPLIT W - Modulo pilotaggio Split

Modulo dedicato al pilotaggio di impianti di condizionamento con unità interne ad espansione diretta (split).
Il modulo dispone di un trasmettitore IR da frutto ad alta emissione che è in grado di riprodurre i comandi disponibili da telecomando e garantire quindi il controllo remoto di unità che normalmente dispongono solamente di un telecomando IR per il loro controllo.

Cod. PN SPLIT W xx c Vedi note 1 e 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN DTERM V - Modulo termostato digitale

Modulo termostato in vetro temperato, tecnologia touch a sfioramento che consente di regolare la temperatura ambiente sia in riscaldamento che in raffrescamento. Funzionamento in modalità automatica o manuale. Ingresso ausiliario per contatto finestra. Sonda di temperatura e umidità integrata.

NEW
2Q2024

Cod. PN DTERM V v
Cod. PN DTERMA V v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN DTERM - Modulo termostato digitale

Modulo termostato con 3 uscite a relè (PN DTERM) o uscita analogica 0-10V (PN DTERMA) per controllo di fan-coil o elettrovalvole che consente di regolare la temperatura ambiente sia in riscaldamento che in raffrescamento. Funzionamento in modalità automatica o manuale. Ingresso ausiliario per contatto finestra. Completo di sonda di temperatura interna.

Cod. PN DTERM xx c Vedi nota 2 a pag. 22
Cod. PN DTERMA xx c Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN TERM - Modulo termostato

Modulo per il controllo della temperatura ambiente completo di sonda di temperatura e potenziometro per la regolazione.
Dispone di un'uscita a relè e di due ingressi digitali optoisolati.
Relè da 2A@24V resistivi.

Cod. PN TERM xx c Vedi nota 3 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frutto (vedi tabella a pag. 22).

LINEA QUALITAIR®

PN AIR - Qualità aria ambientale

Il modulo misura la qualità dell'aria rilevando i valori di composti organici volatili VOC e di anidride carbonica CO^2 (NDIR) presenti nell'ambiente, permettendo di azionare il ricircolo dell'aria al raggiungimento di soglie minime di qualità dell'aria ambientale.
Fornito in scatola da installazione a parete.

Disponibile anche in versione Modbus e LoRa.

Modbus LoRa®

Cod. PN AIR

PN AIR PLUS - Qualità aria ambientale

Il modulo misura la qualità dell'aria rilevando i valori di composti organici volatili VOC, di anidride carbonica CO^2 (NDIR) e di particolato PM10, PM2,5 e PM1 presenti nell'ambiente. Permette di azionare il ricircolo dell'aria al raggiungimento di soglie minime di qualità dell'aria ambientale. Fornito in scatola da installazione a parete.

Disponibile anche in versione Modbus e LoRa.

Modbus LoRa®

Cod. PN AIR PLUS

PN AIR PRO - Qualità aria ambientale

Il modulo misura la qualità dell'aria ed è disponibile in due versioni.
La versione PN AIR PRO LITE rileva i valori di VOC, CO^2 (NDIR) e O^3 presenti nell'ambiente. La versione PN AIR PRO rileva i valori di VOC, CO^2 (NDIR), O^3 e di PM10, PM2,5 e PM1 presenti nell'ambiente. Fornito in scatola da installazione a parete.

Disponibile anche in versione Modbus e LoRa.

Modbus LoRa®

Cod. PN AIR PRO LITE
Cod. PN AIR PRO

AUTOMAZIONE ALBERGHIERA

PN DIGITERM PRO BASE - Controller di camera

Modulo di controllo camera. Dispone di 16 uscite a relè 4A, 2 uscite analogiche 0-10V, 3 ingressi per sonda NTC e 14 ingressi digitali. Gestisce autonomamente il bus PICnet secondario di camera. (Sonde da acquistare separatamente)

Cod. PN DIGITERM PRO BASE

Linea Metal NEW

PN DIGITERM EXT METAL 6P - Modulo termostato

Modulo termostato con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Consente di regolare la temperatura ambiente sia in riscaldamento che in raffrescamento. Dispone di 6 pulsanti di controllo temperatura e scenari. Sonda di temperatura integrata. Si collega direttamente alla centralina di controllo camera. Disponibile con PIR integrato. Pulsanti rettangolari o quadrati. Installazione in scatola 504 verticale.

NEW 1Q2024

Cod. PN DIGITERM EXT 6P METAL z y

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).
y : indicare la forma dei tasti (vedi tabella a pag. 22).

PN DIGITERM EXT METAL 4P - Modulo termostato

Modulo termostato con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Consente di regolare la temperatura ambiente sia in riscaldamento che in raffrescamento. Dispone di 6 pulsanti di controllo temperatura e scenari. Sonda di temperatura integrata. Si collega direttamente alla centralina di controllo camera. Disponibile con PIR integrato. Pulsanti rettangolari o quadrati. Installazione in scatola 503 verticale.

NEW 3Q2024

Cod. PN DIGITERM EXT 4P METAL z y

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).
y : indicare la forma dei tasti (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE METAL S - Modulo trasponder

Lettore di tessere badge con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Controllo accessi mediante tessere a transponder per applicazioni alberghiere. Il modulo si collega direttamente al PN DIGITERM o al PN SPLIT e non occupa indirizzi della rete PICnet. Disponibile per scatola 502.

NEW 1Q2024

Cod. PN BADGE METAL S z

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).

PN BIN PRO METAL S - Tasca porta badge

Tasca porta badge intelligente per applicazioni alberghiere con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Il modello PN BIN PRO METAL consente la lettura del codice tessera inserita permettendo la realizzazione di funzioni di controllo camera più evolute. Completa di luce di segnalazione intermittente a card disinserita. Disponibile per scatola 502.

NEW 1Q2024

Cod. PN BIN PRO METAL S z

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).

PN PAN METAL S - Modulo pulsantiera

Pulsantiera intelligente con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Consente la realizzazione di scenari di controllo camera liberamente definibili. Dotata di led di backlight e identificazione pulsante. Disponibile con PIR integrato. Pulsanti rettangolari o quadrati. Disponibile per scatola 502 o tonda.

NEW 1Q2024

Cod. PN PAN METAL S 1P z y
Cod. PN PAN METAL S 2P z y
Cod. PN PAN METAL S 4P z y

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).
y : indicare la forma dei tasti (vedi tabella a pag. 22).

PN BEDLIGHT METAL S - Modulo testaletto

Pannello di illuminazione scendiletto con sensore PIR di movimento integrato. Il dispositivo rileva il movimento dell'ospite e attiva l'illuminazione scendiletto notturna integrata. Finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Disponibile per scatola tonda o 502.

NEW 1Q2024

Cod. PN BEDLIGHT METAL S z

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).

PN DIGITERM METAL - Controller di camera

Modulo di controllo camera. Permette una completa termoregolazione e gestione della camera. Selezione velocità fan coil, ingresso contatto finestra/porta e tirante bagno. Doppia sonda temperatura camera/bagno. (Sonde da acquistare separatamente)

NEW 1Q2024

Cod. PN DIGITERM METAL z

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE METAL R - Modulo trasponder

Lettore di tessere badge con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Controllo accessi mediante tessere a transponder per applicazioni alberghiere. Il modulo si collega direttamente al PN DIGITERM o al PN SPLIT e non occupa indirizzi della rete PICnet. Disponibile per scatola 503.

NEW 1Q2024

Cod. PN BADGE METAL z

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).

PN BIN PRO METAL R - Tasca porta badge

Tasca porta badge intelligente per applicazioni alberghiere con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Il modello PN BIN PRO METAL consente la lettura del codice tessera inserita permettendo la realizzazione di funzioni di controllo camera più evolute. Completa di luce di segnalazione intermittente a card disinserita. Pulsanti rettangolari o quadrati. Disponibile per scatola 503.

NEW 1Q2024

Cod. PN BIN PRO METAL z y

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).
y : indicare la forma dei tasti (vedi tabella a pag. 22).

PN PAN METAL R - Modulo pulsantiera

Pulsantiera intelligente con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Consente la realizzazione di scenari di controllo camera liberamente definibili. Dotata di led di backlight e identificazione pulsante. Disponibile con PIR integrato. Pulsanti rettangolari o quadrati. Disponibile per scatola 503.

NEW 1Q2024

Cod. PN PAN METAL R 1P z y
Cod. PN PAN METAL R 2P z y
Cod. PN PAN METAL R 4P z y
Cod. PN PAN METAL R 6P z y

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).
y : indicare la forma dei tasti (vedi tabella a pag. 22).

PN BEDLIGHT METAL R - Modulo testaletto

Pannello di illuminazione scendiletto con sensore PIR di movimento integrato. Il dispositivo rileva il movimento dell'ospite e attiva l'illuminazione scendiletto notturna integrata. Finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Disponibile per scatola 503.

NEW 1Q2024

Cod. PN BEDLIGHT METAL R z

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).

PN BED METAL - Modulo testaletto

Pulsantiera intelligente con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Dotata di 6 pulsanti, consente la realizzazione di scenari di controllo camera liberamente definibili. Dotata di led di backlight e identificazione pulsante. Sensore di prossimità. Presa di ricarica USB-C integrata. Disponibile con PIR integrato. Pulsanti rettangolari o quadrati. Disponibile per scatola 504.

NEW 1Q2024

Cod. PN BED METAL z y

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).
y : indicare la forma dei tasti (vedi tabella a pag. 22).

PN PAN P METAL - Modulo pulsantiera

Pulsantiera intelligente con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Dotata di 4 pulsanti, consente la realizzazione di scenari di controllo camera liberamente definibili. Dotata di led di backlight e identificazione pulsante. Sensore di prossimità. Presa tipo Berger integrata. Disponibile con PIR integrato. Pulsanti rettangolari o quadrati. Disponibile per scatola 504.

NEW 1Q2024

Cod. PN PAN P METAL z y

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).
y : indicare la forma dei tasti (vedi tabella a pag. 22).

PN PAN H METAL - Modulo pulsantiera

Pulsantiera intelligente con finitura in alluminio, ricavato dal pieno. Consente la realizzazione di scenari di controllo camera liberamente definibili. Dotata di led di backlight e identificazione pulsante. Dispone di un sensore di temperatura e umidità integrato. Disponibile con PIR integrato. Pulsanti rettangolari o quadrati. (Disponibile per scatola 503 o 504).

NEW 2Q2024

Cod. PN PAN H METAL z y

z : Indicare il tipo di finitura (vedi tabella a pag. 22).
y : indicare la forma dei tasti (vedi tabella a pag. 22).

Linea Glass

PN DIGITERM PRO V - Controller di camera

Modulo di controllo camera dotato di pannello di controllo touch in vetro temperato. Grafica personalizzabile. Dispone di 16 uscite a relè 4A, 2 uscite analogiche 0-10V, 3 ingressi per sonda NTC e 14 ingressi digitali. Gestisce autonomamente il bus PICnet secondario di camera. (Sonde da acquistare separatamente).

Cod. PN DIGITERM PRO V v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN DIGITERM V - Modulo di controllo camera

Modulo di controllo camera dotato di pannello di controllo touch in vetro temperato. Grafica personalizzabile. Permette una completa termoregolazione e gestione della camera. Selezione velocità fan coil, ingresso contatto finestra/porta e tirante bagno. Doppia sonda temperatura camera/bagno. (Sonde da acquistare separatamente).

Cod. PN DIGITERM V v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN SPLIT V - Modulo di controllo camera

Modulo di controllo camera con pilotaggio di impianti split, dotato di pannello di controllo touch in vetro temperato. Grafica personalizzabile. Permette una completa termoregolazione e gestione della camera. Dispone di un trasmettitore IR da frutto per il controllo di unità split che normalmente dispongono solamente di un telecomando IR per il loro controllo. (Sonde da acquistare separatamente)

Cod. PN SPLIT V v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE V - Modulo trasponder

Lettore in vetro temperato per il controllo accessi mediante tessere a transponder per applicazioni alberghiere. Grafica personalizzabile. Il modulo si collega direttamente al PN DIGITERM o al PN SPLIT e non occupa indirizzi della rete PICnet. Disponibile per tecnologia MIFARE.

Cod. PN BADGE V v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE LV - Modulo trasponder

Lettore large in vetro temperato per il controllo accessi mediante tessere a transponder per applicazioni alberghiere. Grafica personalizzabile, riporta il numero della camera. Il modulo si collega direttamente al PN DIGITERM o al PN SPLIT e non occupa indirizzi della rete PICnet.
Disponibile per tecnologia MIFARE.

Cod. PN BADGE LV v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN BIN V - Tasca porta badge

Tasca porta badge intelligente in vetro temperato per applicazioni alberghiere. Discrimina la presenza di un badge a transponder da quella di altri tipi di card. Grafica personalizzabile.
Completa di luce di segnalazione intermittente a card disinserita.
Disponibile per tecnologia MIFARE.

Cod. PN BIN V v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN BIN PRO V - Tasca porta badge

Tasca porta badge intelligente in vetro temperato per applicazioni alberghiere. Il modello PN BIN PRO V consente la lettura del codice tessera inserita permettendo la realizzazione di funzioni di controllo camera più evolute. Grafica personalizzabile.
Completa di luce di segnalazione intermittente a card disinserita.
Disponibile per tecnologia MIFARE.

Cod. PN BIN PRO V v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN BED V - Tastiera a sfioramento

Modulo per comando camera da testaletto touch in vetro temperato, dispone sul frontale di sei pulsanti e permette la gestione di sei diverse funzioni. Ogni pulsante è retroilluminato per la verifica dello stato di funzionamento.
Grafica personalizzabile.

Cod. PN BED V v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN BELL - Modulo camera

Pannello fuoriporta touch in vetro temperato con funzionalità campanello. Riporta il numero della camera. Grafica personalizzabile.

Cod. PN BELL v
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

Linea Classic

PN DIGITERM PRO - Controller di camera

Modulo di controllo camera dotato di pannello di controllo.
Grafica personalizzabile. Dispone di 16 uscite a relè 4A, 2 uscite analogiche 0-10V, 3 ingressi per sonda NTC e 14 ingressi digitali.
Gestisce autonomamente il bus PICnet secondario di camera.
(Sonde da acquistare separatamente).

Cod. PN DIGITERM PRO xx c Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN DIGITERM - Modulo di controllo camera

Modulo di automazione alberghiera che permette una completa termoregolazione e gestione della camera.
Selezione velocità fan coil, ingresso contatto finestra/porta e tirante bagno.
Doppia sonda temperatura camera/bagno.
(Sonde da acquistare separatamente)

Cod. PN DIGITERM xx c Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN SPLIT - Modulo di controllo camera

Modulo di controllo camera con pilotaggio di impianti split.
Il modulo consente la termoregolazione e la completa gestione dell'automazione camera.
Dispone di un trasmettitore IR da frutto ad alta potenza di emissione per il controllo remoto di unità split che normalmente dispongono solamente di un telecomando IR per il loro controllo.
(Sonde da acquistare separatamente)

Cod. PN SPLIT xx c Vedi note 1 e 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE D - Modulo transponder

I moduli PN Badge D sono moduli previsti per il controllo accessi mediante tessere a transponder per applicazioni alberghiere.
Il modulo si collega direttamente al PN DIGITERM e non occupa indirizzi della rete PICnet.
Disponibile per tecnologia TITAN o MIFARE (suffisso M).

Cod. PN BADGE D xx c Vedi nota 2 a pag. 22
Cod. PN BADGE DM xx c Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN BIN - Tasca porta badge

Tasca intelligente porta badge da incasso.
Discrimina la presenza di un badge a transponder.
Completa di luce di segnalazione intermittente.
Disponibile per tecnologia TITAN o MIFARE (suffisso M).

Cod. PN BIN xx c Vedi nota 2 a pag. 22
Cod. PN BINM xx c Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN BIN PRO - Tasca porta badge

Tasca porta badge da incasso predisposta per il collegamento diretto al modulo PN DIGITERM.
A differenza del modello PN BIN, il modello PN BIN PRO consente la lettura del codice tessera inserita permettendo la realizzazione di funzioni di controllo camera più evolute.
Disponibile per tecnologia MIFARE.

Cod. PN BIN PRO xx c Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN BED - Modulo pulsantiera

Modulo per comando camera da testaletto, dispone sul frontale di otto pulsanti e permette la gestione di otto diverse funzioni. Ogni pulsante è dotato di led per la verifica dello stato di funzionamento.
Grafica personalizzabile.

Cod. PN BED xx c Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frontale (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE E - Modulo transponder

Modulo controllo accessi per applicazioni alberghiere. Il modulo è un lettore per badge con tecnologia transponder. Dispone di tre led di segnalazione, tre uscite a relè, due ingressi digitali e un ingresso per sonda NTC. Relè da 2A@24V resistivi. Disponibile per tecnologia MIFARE.

Cod. PN BADGE E xx Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE H - Modulo transponder

Modulo controllo accessi per applicazioni alberghiere.
Il modulo è un lettore per badge con tecnologia transponder.
Dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè da 2A@24V resistivi.
Disponibile per tecnologia TITAN.

Cod. PN BADGE H xx Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).

PV BADGE PRG - Programmatore transponder

Il modulo PV BADGE PRG è un programmatore per tessere badge con tecnologia transponder.
Fornito in contenitore da tavolo.
Disponibile per tecnologia TITAN o MIFARE (suffisso M).

Cod. PV BADGE PRG
Cod. PV BADGE PRG M
Cod. PV BADGE PRG M ETH

CONTROLLO ACCESSI

PN KEYW - Modulo pulsantiera

Modulo pulsantiera da interno in alluminio satinato a 12 pulsanti.
Si collega direttamente al BUS PICnet.
Installazione in scatola 503 verticale.

Cod. PN KEYW
Cod. PN KEYW-B

PN KEYB - Modulo pulsantiera

Modulo pulsantiera antivandalismo in acciaio inox a 12 pulsanti in contenitore metallico IP55. Si collega direttamente al BUS PICnet.

Cod. PN KEYB

PN KEY GLASS - Modulo pulsantiera

Modulo slave di ingresso. Il modulo dispone di un frontale in vetro temperato nero o bianco a 12 pulsanti a sfioramento.
Illuminazione periferica automatica di prossimità. Grafica personalizzabile.

NEW 2Q2024

Cod. PN KEY GLASS

PN BIOKEY - Modulo Controllo Accessi

Il modulo PN BIOKEY è un dispositivo per il controllo accessi con tecnologia biometrica di riconoscimento delle impronte digitali (max 100 impronte).

Cod. PN BIOKEY xx Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE G/F - Modulo transponder

Modulo controllo accessi per applicazioni generiche. Il modulo è un lettore per badge con tecnologia transponder. Dispone di due led di segnalazione e di due uscite relè.
Relè da 2A@24V resistivi. Nella versione "G" è disponibile per tecnologia TITAN o MIFARE (suffisso M).

Cod. PN BADGE G xx Vedi nota 2 a pag. 22
Cod. PN BADGE GM xx Vedi nota 2 a pag. 22
Cod. PN BADGE F xx c Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frutto (vedi tabella a pag. 22).

PN BADGE KEY - Modulo transponder

Modulo controllo accessi per applicazioni generiche. Il modulo è un lettore per badge con tecnologia transponder ed è dotato di pulsantiera da interno in alluminio satinato a 12 pulsanti. Si collega direttamente al BUS PICnet. Installazione in scatola 506 verticale

NEW 2Q2024

Cod. PN BADGE KEY

STRUMENTI DI MISURA

PN METEO - Stazione meteorologica

Stazione metereologica da esterno IP55.
Composto da anemometro, luxmetro e sensore pioggia.

Anemometro:	0-50 km/h risoluzione 0.05 m/s
Luxmetro:	100-25.000 lux risoluzione 100 lux
	10-2.500 lux risoluzione 10 lux

Cod. PN METEO

PN CVM3 - Modulo per misure elettriche trifase

Modulo da guida DIN che permette l'interfacciamento al bus PICnet dello strumento di misura multifunzione per grandezze elettriche prodotto da ASITA mod. CVM-MINI CVM/M/RS4C2 (da acquistare separatamente) - cod. PV MLT.

Cod. PN CVM3
Cod. PV MLT

PN METER - Modulo per misure elettriche monofase

Modulo da guida DIN PICnet per misure elettriche monofase.
Dispone di un ingresso per un TA (da acquistare separatamente). Si collega direttamente al bus PICnet.

Cod. PN METER

PULSANTIERE E TOUCHSCREEN

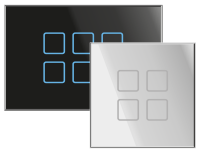
PN PAN - Modulo pulsantiera

Il modulo dispone sul frontale di otto pulsanti e permette la gestione di otto diverse funzioni.
Ogni pulsante è dotato di led per la verifica dello stato di funzionamento.
Grafica personalizzabile dall'utente.

Cod. PN PAN xx Vedi nota 2 a pag. 22
xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).

PN GLASS - Tastiera a sfioramento

Modulo slave di ingresso. Il modulo dispone di un frontale in vetro temperato nero o bianco a sfioramento con segnalazione luminosa a led.
Illuminazione periferica automatica di prossimità.
Grafica personalizzabile.



Cod. PN GLASS R v Vedi nota 5 a pag. 22
Cod. PN GLASS S v Vedi nota 5 a pag. 22
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

PN PAN IND - Modulo pulsantiera industriale

Dispone di una tastiera a membrana ad otto pulsanti con led di segnalazione. Grado di protezione IP44.
Adatto per applicazioni industriali.
Grafica personalizzabile dall'utente.

Cod. PN PAN IND

PN TOUCH 4 - Pannello Touchscreen

Terminale di interfaccia utente da incasso in scatola 506E con schermo tattile di tipo resistivo. Il modulo si collega direttamente al bus PICNet occupandone un solo indirizzo.
Schermo 3,5" retroilluminato a LED.
Risoluzione grafica 320 x 240 256k colori.
Memoria utente 8Mb non volatile.

Cod. PN TOUCH 4

TOUCHSCREEN - PC Touch da incasso

Terminale tattile PC Win based da incasso. Montato su chassis in alluminio satinato. Dispone di interfaccia utente con schermo tattile di tipo resistivo. Schermo TFT a colori a matrice attiva.
Disponibile nella versione da 10" e da 15".
Risoluzione schermo 1024x768 pixel.

Cod. PC TOUCH 10
Cod. PC TOUCH 15

INTERFACCE E CONVERTITORI

PN BRIDGE - Modulo convertitore MODBUS

Modulo di conversione bus PICnet - MODBUS RTU su porta seriale RS-232 o RS-485.

Cod. PN BRIDGE

PN COM - Modulo convertitore seriale

Modulo di conversione bus PICnet - RS 232.
Permette l'interfacciamento del sistema a dispositivi esterni dotati di porta seriale di comunicazione.
Disponibili driver per la gestione di centrali (audio, antintrusione, antincendio) dei maggiori costruttori.

Cod. PN COM

PN ETH - Modulo convertitore ethernet

Modulo di conversione bus PICnet - Ethernet.
Permette l'interfacciamento del sistema a dispositivi esterni dotati di porta di rete dati su protocollo standard MODBUS TCP/IP.
Disponibili driver per la gestione di centrali (audio, antintrusione, antincendio) dei maggiori costruttori.

Cod. PN ETH

PN REP - Modulo ripetitore

Il modulo permette la connessione isolata tra differenti tratte di bus.
Utilizzato per rigenerare il segnale di bus su tratte molto lunghe o per isolare tratte ad elevato disturbo.

Cod. PN REP

PN B2B PLUS - Convertitore multimaster

Modulo che permette di creare reti di bus PICnet multi-Master o permettere la comunicazione tra bus differenti. Questa architettura permette l'automazione di edifici molto complessi senza appoggiare la logica di funzionamento al PC di supervisione.

Cod. PN B2B PLUS

IMPIANTI DI CHIAMATA

Moduli di gestione

PN RSA ROOM - Controllore di camera

Modulo controllore di camera dedicato a impianti di chiamata. Installato nelle camere permette la gestione autonoma di chiamate infermieri, luci di camera, gestione specula fuoriporta, reset allarmi, chiamata medico e trasferimento di chiamata con indicazione del numero di stanza chiamante. Pannello in vetro antibatterico per installazione in ambienti sanitari.

NEW 2Q2024

Cod. PN RSA ROOM

PN RSA SLIM - Controllore di camera

Modulo controllore di camera dedicato a impianti di chiamata. Installato nelle camere permette la gestione di chiamate infermieri, gestione specula fuoriporta, reset allarmi, chiamata medico e trasferimento di chiamata con indicazione del numero di stanza chiamante. Pannello in vetro antibatterico per installazione in ambienti sanitari.

Cod. PN RSA SLIM

PN VIS - Modulo visualizzatore

Modulo di visualizzazione numerica.
Il modulo consente la visualizzazione alfanumerica su un display a 3 cifre a led rossi ad alta intensità.
Dispone a bordo di un' uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione.
Fornito in scatola 504 da parete.

Cod. PN VIS

PN VIS 2 - Modulo visualizzatore

Il modulo consente la visualizzazione alfanumerica su un display a sei cifre a led rossi ad alta intensità. Indicato particolarmente in impianti di chiamata per la segnalazione degli allarmi, si presta ad un'installazione a parete e garantisce un'ottima leggibilità a distanza. Dispone a bordo di un' uscita per cicalino di allarme e di un ingresso per la tacitazione.

Cod. PN VIS2

PN VIS 3 - Modulo visualizzatore

Il modulo consente la visualizzazione alfanumerica su un display a tre cifre a led rossi ad alta intensità.
Indicato particolarmente in impianti di chiamata ospedaliera o in case di riposo per la segnalazione degli allarmi, si presta ad un'installazione a parete nella versione monofacciale o a bandiera nella versione bifacciale.
Dimensione caratteri h=10cm.

Cod. PN VIS 3S
Cod. PN VIS 3B

PN VIS 4 - Modulo visualizzatore

Il modulo consente la visualizzazione alfanumerica su un display a quattro cifre a led rossi ad alta intensità. Indicato particolarmente in impianti di chiamata ospedaliera o in case di riposo per la segnalazione degli allarmi, si presta ad un'installazione a parete nella versione monofacciale o a bandiera nella versione bifacciale. Dimensione caratteri h=10cm. Funzionalità orologio integrata.

Cod. PN VIS 4S
Cod. PN VIS 4B

PN DIS - Modulo Visualizzatore

Modulo di visualizzazione messaggi a campi variabili mediante display retroilluminato. Analogamente al modulo Master, il modulo PNDIS dispone di un cicalino di allarme e di un'uscita relè attivabili alla visualizzazione di un messaggio utente o di un allarme.

Cod. PN DIS

I prodotti Sinthesi PICnet sono conformi alle più rigide normative nazionali ed internazionali, e i nostri sistemi di chiamata infermieristica sono **conformi alla norma DIN VDE 0834.**

La norma DIN VDE 0834 fa riferimento alle caratteristiche complessive dell'impianto, incluse quelle delle apparecchiature periferiche e delle opere impiantistiche realizzate. Sinthesi è responsabile dei soli prodotti e sistemi forniti e configurati sulla base delle specifiche ricevute dalla D.L. o dal Cliente.

Accessori

PV CALL 2A - Pulsante di chiamata

Pulsantiera a due comandi, uno per la richiesta di personale medico e di servizio per reparti di degenza pazienti di enti ospedalieri, cliniche e case di cura e uno per l'accensione luce. Disponibile con spia di rassicurazione. Grado di protezione IP 67.

Cod. PV CALL 2A	
Cod. PV CALL 2A R	Con spia di rassicurazione

PV CALL B - Pulsante di chiamata

Pulsantiera di comando, per richiesta di personale medico e di servizio per reparti di degenza pazienti di enti ospedalieri, cliniche e case di cura. Disponibile con uno o due comandi, con o senza spia di rassicurazione. Grado di protezione IP 43.

Cod. PV CALL 1B	Un pulsante
Cod. PV CALL 2B	Due pulsanti
Cod. PV CALL 2B R	Due pulsanti e spia di rassicurazione

PV PLUG - Presa testaletto

Presa din 6 poli per la connessione di tastiere per la chiamata infermiera e accensione luci al testaletto ospedaliero.

Cod. PV PLUG xx

xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).

PV CORD - Pulsante a tirante

Pulsante a tirante, si collega ad un ingresso per contatto pulito della centralina di controllo di camera.

Cod. PV CORD

PV LAMP - Specula fuoriporta

Specula fuoriporta led a 4 colori.
Disponibile anche in versione da bus, con funzionalità luce notturna e luce di emergenza (cod. PN LAMP).

PATENT PENDING

Cod. PV LAMP
Cod. PN LAMP

PRESENCE DETECTION SYSTEM

PN PDS - Concentratore wireless

Il dispositivo PN PDS è il concentratore wireless di comunicazione del Presence Detection System. Comunica via radio con i sensori di pressione installati sui letti di degenza e si collega direttamente al bus di comunicazione e alimentazione PICnet.

Disponibile anche in versione con uscite a contatti.

Cod. PN PDS

PV BEDSENSE - Sensore di presenza

Il dispositivo PV BEDSENSE è una unità di comunicazione wireless a batteria a cui vengono collegate una o più strisce di rilevamento pressione installate sotto al materasso nei letti di degenza (cod. PV BED STRIP da acquistare separatamente).

Nei sistemi di Presence Detection viene prevista una unità PV BEDSENSE per ogni letto. Tutti i dispositivi vengono associati al modulo concentratore PN PDS di zona, con cui comunicano via radio.

Cod. PV BEDSENSE
Cod. PV BED STRIP

SUPERVISIONE E CONTROLLO DA REMOTO

WEB SERVER - Web Server di supervisione

Dispositivo per il controllo in ambito professionale da una qualsiasi postazione remota, tramite connessione e browser Internet. Supervisione disponibile da qualsiasi piattaforma (palmari, smartphone, PC, ecc.) senza nessuna necessità di installare sw dedicati. Gestione di supervisione simultanea multi-user e multidevice.

Cod. WEB SERVER

PV APP - Server APP

App server che mediante l'App OpenHAB consente di supervisionare l'intero sistema domotico PICnet attraverso PC, smartphone e tablet. Permette integrazione completa con tutti i dispositivi compatibili con OpenHAB.

Cod. PV APP

PV APP PLUS - Server APP

App server che mediante l'App OpenHAB consente di supervisionare l'intero sistema domotico PICnet attraverso PC, smartphone e tablet. Permette integrazione completa con tutti i dispositivi compatibili con OpenHAB. Consigliato per applicazioni complesse o in presenza di software di elaborazione dati grafica.

Cod. PV APP PLUS

PN GSM - Modulo di comunicazione GSM

Modulo bus PICnet per la ricetrasmissione di messaggi sms. Attraverso questo dispositivo è possibile inviare e ricevere messaggi sms a campi variabili, in modo da permettere un primo livello di supervisione e controllo remoto dell'impianto da un qualsiasi telefono cellulare.

Cod. PN GSM

SISTEMI WIRELESS LORA NEW

PN LORA - Modulo concentratore LORA

Il dispositivo PN LORA è il concentratore della rete di dispositivi LoRa. Ogni unità PN LORA può gestire fino a 30 dispositivi periferici. Il dispositivo è disponibile sia con porta di comunicazione per bus PICnet sia con porta di rete integrata, per poter essere gestito a prescindere dalla presenza di un sistema PICnet.

Cod. PN LORA
Cod. PN LORA ETH

PL 2I2O - Modulo 2 ingressi e 2 uscite a relè

Modulo misto 2 IN / 2 OUT wireless LoRa. Gli ingressi sono optoisolati. Uscite a relè di scambio da 16A@250V resistivi. Alimentazione a 230Vac.

Cod. PL 2I2O

PL TEMP - Modulo 2 sonde temperatura

Il dispositivo PL TEMP è un end-device della rete LoRa, provvisto di sonda di temperatura e umidità. Comunicazione LoRa con il concentratore PN LORA di zona. Alimentazione a batteria AAx2.

Cod. PL TEMP

PL DIGITERM - Modulo termostato digitale

Il dispositivo PL DIGITERM è un modulo termostato digitale, end-device della rete LoRa. Il dispositivo integra una sonda di temperatura, 5 uscite a relè e 4 ingressi digitali per il controllo autonomo della termoregolazione della stanza, sia in riscaldamento che raffrescamento. Comunicazione LoRa con il concentratore PN LORA di zona. Alimentazione a 230Vac.

NEW 1Q2024

HOTEL AUTOMATION

Cod. PL DIGITERM xx c Vedi nota 3 a pag. 22

PL PIR - Modulo sensore di presenza

Modulo sensore di presenza wireless LoRa. Installazione a soffitto, comunicazione LoRa con il concentratore PN LORA di zona. Alimentazione a batteria AAx2.

NEW 3Q2024

Cod. PL PIR

PL COM - Modulo misure elettriche

Il modulo PL COM è un convertitore Modbus per l'integrazione di strumenti di misura e analisi elettrica. Alimentazione 230Vac.

NEW 3Q2024

Cod. PL COM

PL CONTACT - Modulo contatto digitale

Il modulo PL CONTACT è un sensore magnetico per porta/finestra wireless LoRa. E' in grado di rilevare l'apertura e la chiusura di porte e finestre e di segnalarlo al concentratore PN LORA di zona. Alimentazione a batteria AAx2.

NEW 3Q2024

Cod. PL CONTACT

PL BIN - Tasca porta badge

Tasca porta badge per il rilevamento della presenza ospite in hotel. Installazione a parete, alimentazione a batteria AAx2.

NEW 2Q2024

HOTEL AUTOMATION

Cod. PL BIN

SOFTWARE

SIMPLY

Software di programmazione semplificata, senza necessità di conoscere la sintassi e le regole di programmazione dell'unità di controllo PN MAS. Il software è costituito da una procedura guidata che accompagna l'utilizzatore nella definizione dei moduli presenti nell'impianto e nella loro configurazione e programmazione attraverso una semplice interfaccia utente. Al termine della procedura il software genera automaticamente il programma utente da scaricare sul modulo PN MAS.

Cod. SIMPLY

PN LINK

Software di programmazione completa per la programmazione e messa a punto dell'impianto PICnet. Comode utility di sistema permettono un controllo a basso livello per la manutenzione, installazione del sistema e per il controllo anche remoto dell'impianto. E' infatti possibile collegarsi al modulo master dell'impianto ed effettuare da remoto tutte le operazioni di controllo, comando delle utenze ed aggiornamento del programma.

Cod. PN LINK

PN LINK PRO

Software per applicazioni con supervisione di impianto attraverso una interfaccia grafica completamente configurabile e adattabile all'applicazione dell'utente. Il software supporta svariati tipi di connessione al modulo di controllo: via rete TCP/IP, RS232 e USB. (il prezzo non include lo sviluppo delle pagine grafiche)

Cod. PN LINK PRO

PN LINK WEB

Software per applicazioni con supervisione di impianto da remoto attraverso una interfaccia grafica WEB completamente configurabile e adattabile all'applicazione dell'utente. Il software viene installato su un PC o un web server che è consultabile da remoto da qualsiasi device tramite qualsiasi browser. (il prezzo non include lo sviluppo delle pagine grafiche HTML)

Cod. PN LINK WEB

HOTEL MANAGER

Software di supervisione alberghiera mediante il sistema bus PICnet. La supervisione fornisce una visione di insieme di tutte le camere ed il dettaglio della camera selezionata. Nella visualizzazione d'insieme per ogni camera vengono riportate le informazioni salienti relative ad ogni camera. Eventuali pagine di supervisione di aree comuni vengono integrate all'interno del software.

Cod. HOTEL MANAGER

HOTEL MANAGER WEB

Software di supervisione alberghiera WEB based. La supervisione fornisce una interfaccia semplice per la visione di insieme di tutte le camere ed il dettaglio della camera selezionata. Vengono gestite tutte le attività di gestione badge, check-in e check-out e il controllo accessi delle aree comuni. Eventuali pagine di supervisione di aree comuni vengono integrate all'interno del software. Permette gestione della struttura anche da remoto, multi-reception e multi-user.

Cod. HOTEL MANAGER WEB XS	Fino a 15 camere
Cod. HOTEL MANAGER WEB S	Fino a 50 camere
Cod. HOTEL MANAGER WEB M	Fino a 100 camere
Cod. HOTEL MANAGER WEB L	Fino a 200 camere
Cod. HOTEL MANAGER WEB XL	Oltre 200 camere

BADGE MANAGER WEB

Software di controllo degli accessi e presenze WEB based. L'utente può visualizzare, anche da remoto, i transiti effettuati in ogni zona con l'indicazione del numero di tessera, l'identificativo della persona, il gruppo di appartenenza, l'ora, la data e la zona del transito. Mediante una semplice interfaccia è possibile impostare le diverse opzioni di funzionamento quali la suddivisione in zone dell'impianto, l'abilitazione delle tessere, l'impostazione dei gruppi di appartenenza e delle fasce orarie di attivazione.

Cod. BADGE MANAGER WEB

GRAPH MANAGER

Software di elaborazione e supervisione grafica web di dati tramite grafici dinamici. Particolarmente indicato per applicazioni di energy management, air quality management e termoregolazione, per analisi e andamenti di consumi, temperature e indicatori di inquinamento ambientali.

Cod. GRAPH MANAGER

PN SUPERVISOR

Piattaforma software di supervisione multi-impianto multi-Master.
Il software PN SUPERVISOR permette la creazione di una piattaforma di supervisione multi-master, dialogando con un numero indefinito di unità PN MAS connesse in rete.
Il software permette la creazione di dashboard di supervisione multi-impianto.

Cod. PN SUPERVISOR

PN EV CHARGE

Software server-based di gestione e controllo di colonnine e dispositivi di ricarica elettrica comunicanti su protocollo OCPP.
Il software permette la completa supervisione e gestione di stazioni di ricarica elettrica; la comunicazione con le colonnine presenti avviene tramite protocollo standard OCPP (Open Charge Point Protocol) che permette il controllo integrato di colonnine di produttori differenti. In strutture come alberghi, aree di sosta, supermercati, aziende e enti pubblici o privati, permette la gestione autonoma delle stazioni di ricarica elettrica eliminando la dipendenza da applicativi in-cloud dei produttori di colonnine.

NEW
2Q2024

Cod. PN EV CHARGE

Software e servizi

Pagine grafiche per PC	**Cod. PAGINE GRAFICHE**
Pagine grafiche PN TOUCH4	**Cod. PAGINE TOUCH**
Pagine grafiche HTML	**Cod. PAGINE HTML**
Pagine grafiche HTML tabellari	**Cod. PAGINE HTML TAB**
Pagine grafiche APP	**Cod. PAGINE APP**
Estensione WEB Server per PN LINK PRO	**Cod. WEB SERVER EXT**

ACCESSORI

PV NTC - Sonda di temperatura

Sensore NTC ad alta precisione.
L'avaria del sensore di temperatura o dei suoi collegamenti o una temperatura ambiente inferiore a 5° o superiore a 40°, provoca un "Allarme termico" sul modulo di controllo.
Disponibile in versione da installazione libera (PP NTC).

Cod. PV NTC xx c	Vedi nota 3 a pag. 22
Cod. PP NTC	

xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frutto (vedi tabella a pag. 22).

PV PT100 - Sonda

Sonda PT100 a 3 fili in classe di precisione 'A' adatta per il rilievo della temperatura ambiente in ambito industriale.
Dotata di puntale alettato in alluminio anodizzato e scatola in ABS IP65 completa di pressacavo.

Cod. PV PT 100

PV TPO - Tasca porta badge intelligente

Tasca porta badge intelligente per applicazioni alberghiere di automazione camera semplificata.
Discrimina la presenza di un badge a transponder da quella di altri tipi di card. Completa di luce di segnalazione intermittente a card disinserita. Dispone di un pulsante frontale per il comando in passo-passo dell'uscita relè dedicata all'accensione luce camera.

Cod. PV TPO

BADGE - Tessere Badge

Tessera in PVC bianco per lettore a transponder in formato standard ISO, in tecnologia TITAN o MIFARE.
Il badge è disponibile anche in formato portachiavi.
Applicazione banda magnetica su richiesta.

Cod. BADGE-N	Tessera neutra TITAN (Quantità minima 20pz.)
Cod. BADGE-NM	Tessera neutra MIFARE (Quantità minima 20pz.)
Cod. BADGE-PN	Badge a portachiave nero (Quantità minima 20pz.)
Cod. BADGE-PR	Badge a portachiave rosso (Quantità minima 20pz.)

In fase d'ordine specificare la tecnologia (TITAN o MIFARE).

APN - Alimentatori

Alimentatori AC/DC switching 24V parallelabili in contenitore da guida DIN o da retroquadro. Dotati di protezione da sovraccarico, sovratemperatura interna e corto circuito.

Cod. APN/1.0
Cod. APN/2.5
Cod. APN/4.0
Cod. APN/6.5
Cod. APN/10.0
Cod. APN/15.0

PN BUS - Cavo

Cavo BUS a bassissima capacità parassita raccomandato in impianti particolarmente estesi e complessi per garantire la massima velocità di trasmissione.
Composto da conduttori twistati 2x0.5mm² per segnale bus + 2x1.0mm² per alimentazione di sistema.
Disponibile in bobine da 200m.

Cod. PN BUS

Accessori diversi

Modulo di backup Master	**Cod. PN BACKUP**
Controllore di camera Low Cost per kit 2	**Cod. PN 2I2OH**
Controllore di camera Low Cost per kit 3	**Cod. PN TEMPH**
Alimentatore con relé camera	**Cod. APR/1**
Controllore fotovoltaico	**Cod. PV PVM**
Kit controllore fotovoltaico monofase	**Cod. PVM KIT1**
Kit controllore fotovoltaico trifase	**Cod. PVM KIT3**
Modulo multimetro trifase	**Cod. PV MLT**
Modulo multimetro monofase	**Cod. PV MLM**
Cavo di collegamento PC	**Cod. CV232**
Adattatore RS 232-TCP/IP	**Cod. TCP/IP ADP**
Sonda luminosità da esterno 0-10000 lux	**Cod. PV LUXE**
Sonda luminosità da frutto 0-1000 lux	**Cod. PV LUXF xx c**
Espansione PN TOUCH 4 per sonda di temperatura (sonda PV NTC esclusa)	**Cod. PV T4EXT T**

xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
c : indicare il colore del frutto (vedi tabella a pag. 22).

Convertitori di protocollo

Convertitore PICnet / BACnet	**Cod. PV BAC**
Convertitore PICnet / KNX	**Cod. PV KNX**
Convertitore PICnet / LON	**Cod. PV LON**
Convertitore PICnet / M-BUS	**Cod. PV MBUS**
Convertitore PICnet / Mitsubishi	**Cod. PV MBS**

PRODOTTI IN FINE PRODUZIONE

LINEA PICnet®

Modulo Master (32 moduli indirizzabili)	**Cod. PN MAS LD xx**	Vedi nota 2 a pag. 22
Modulo Master da incasso (16 Moduli indirizzabili)	**Cod. PN MAS LITE xx**	Vedi nota 2 a pag. 22
Opzione TCP/IP per modulo Master	**Cod. EXT MAS IP**	
Modulo 8 uscite a transistor	**Cod. PN 8OC**	
Modulo contabilizzatore calore	**Cod. PN CAL**	
Modulo pulsantiera	**Cod. PN PAN P xx**	Vedi nota 2 a pag. 22
Modulo controllo luci	**Cod. PN 2I2OWP xx**	Vedi nota 2 a pag. 22
Modulo interfaccia audio	**Cod. PN SOUND**	
Interfaccia centrali TecnoAlarm	**Cod. PN TAI**	
Splitter seriale	**Cod. PV SW232**	
PV SMS	**Cod. PV SMS**	
PN B2B	**Cod. PN B2B**	
PZ LIGHT	**Cod. PZ LIGHT**	
PZ 4I4O	**Cod. PZ 4I4O**	
PZ SPL	**Cod. PZ SPL**	
PZ PT100	**Cod. PZ PT100**	
PN DIGILITE - Modulo controllo camera	**Cod. PN DIGILITE**	
PV GSM - Modulo di comunicazione GSM	**Cod. PV GSM**	
PN RGB - Modulo controllo scenari	**Cod. PN RGB**	

xx : indicare il codice della serie civile (vedi tabella a pag. 22).
v : indicare il colore del vetro (vedi tabella a pag. 22).

LINEA AUDIO DABnet®

PN PLAYBOX	**Cod. PN PLAYBOX**
PN PLAY	**Cod. PN PLAY**
PN MEDIA	**Cod. PN MEDIA**
PN MATRIX	**Cod. PN MATRIX**
PN DAB	**Cod. PN DAB**
PN DABREP	**Cod. PN DABREP**
PN BLT	**Cod. PN BLT**
PN LINEIN	**Cod. PN LINEIN**
PN TRM	**Cod. PN TRM**
PN MUX	**Cod. PN MUX**
PV MIC	**Cod. PV MIC**

nota: Prodotti disponibili per ricambistica

SISTEMI WIRELESS ZIGBEE®

PN ZIGB - Modulo coordinatore della rete ZIGBee	**Cod. PN ZIGB**
PZ FAN1	**Cod. PZ FAN1**
PZ FAN2	**Cod. PZ FAN2**
PZ CONTACT	**Cod. PZ CONTACT**
PZ VALVE	**Cod. PZ VALVE**
PZ PROBE	**Cod. PZ PROBE**

nota: Prodotti disponibili per ricambistica

SISTEMI RADIO

PN FMTX - Modulo trasmettitore a 2 canali	**Cod. PN FMTX**
PF 2O - Modulo 2 uscite a relè	**Cod. PF 2O**

nota: Prodotti disponibili per ricambistica

VARIE

Serie civile e colore placca

C - Indicare il colore del frutto/frontale: **N** = Nero **B** = Bianco **G** = Grigio

V - Indicare il colore della placca in vetro: **N** = Nero **B** = Bianco

XX - Indicare la serie civile richiesta:

LI = BTicino Living International
LL = BTicino Light
LT = BTicino Light Tech
LA = BTicino Light Air
MX = BTicino Matix
AX = BTicino Axolute
LU = BTicino Luna
LN = BTicino Living Now*
(*Vedi nota sovraccosto di seguito)
GW = Gewiss Playbus
GS = Gewiss System
GC = Gewiss Chorus
VI = Vimar Idea
VP = Vimar Plana
VE = Vimar Eikon
VK = Vimar Arkè
VF = Vimar Arkè Fit
AN = Ave Noir
AB = Ave Blanc
AD = Ave Domus

Sovraccosto personalizzazione placche di vetro per quantità inferiori a 50pz	**Cod. CONT GLASS**
Sovraccosto al pezzo per serie civili non supportate	**Cod. CONT ZZ**
Sovraccosto al pezzo per serie IdroBox	**Cod. CONT IB**
Sovraccosto indirizzamento moduli	**Cod. CONT IM**
Sovraccosto al pezzo per serie civile Bticino Living Now	**Cod. CONT LN**

Finiture linea Metal

Z - Indicare il tipo di finitura **G** = Gold **C** = Champagne **S** = Silver
Y - Indicare la forma dei tasti **S** = Quadrati **R** = Rettangolari

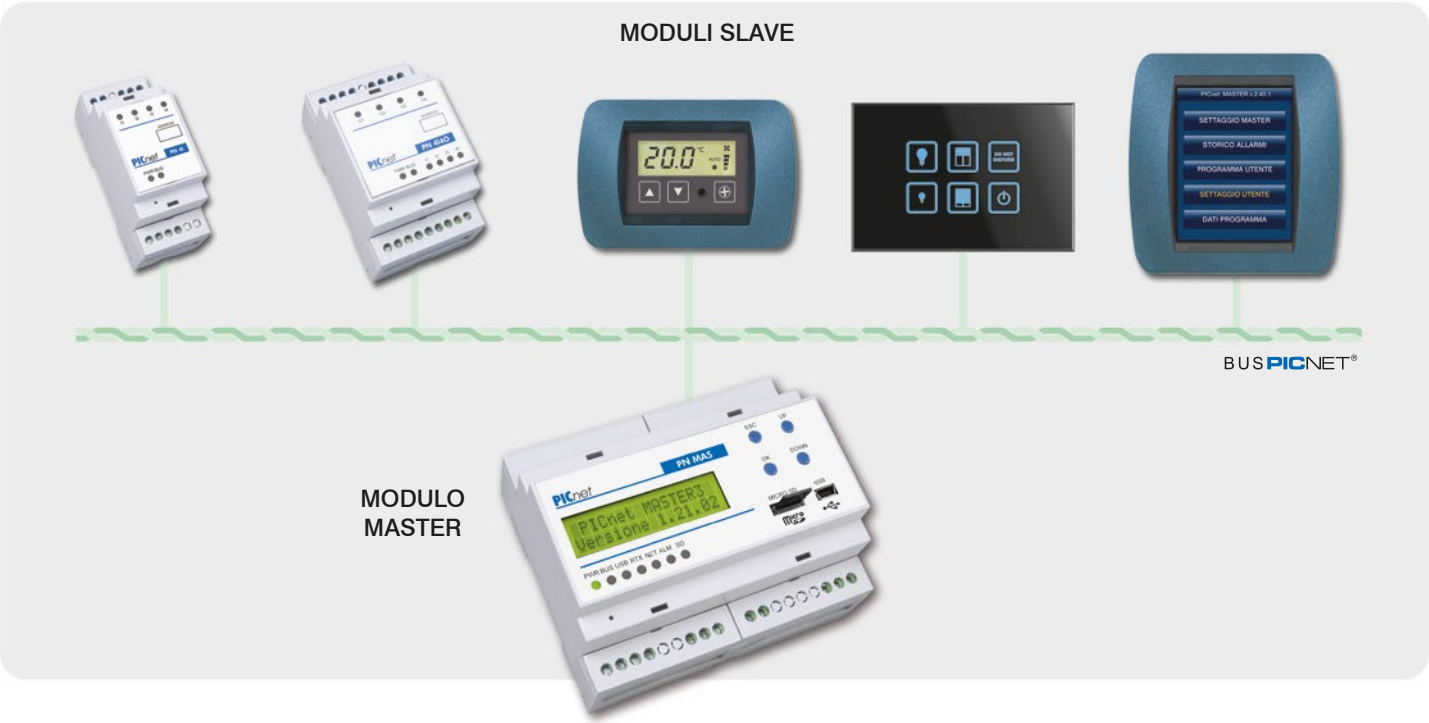
Note

Nota 1 : Verificare con l'ufficio commerciale i modelli di condizionatore supportati.
Nel caso in cui il modello richiesto non fosse già presente in libreria, verrà richiesto un contributo di € 1.500 per l'implementazione del protocollo telecomando.
(tempo medio 4 settimane per lo sviluppo).
Nota 2 : Il prodotto comprende il supporto portafrutti, ma non la placca di finitura.
Nota 3 : Il prodotto comprende solo il frutto dedicato, ma non il supporto portafrutti, i frutti ciechi e la placca di finitura.
Nota 4 : E' possibile richiedere l'upgrade di un modello di Master pagando la sola differenza di prezzo tra i due modelli maggiorata del 20%.
Nota 5 : Indicare il numero di tasti.

BUS PICnet - IL SISTEMA

PICNET® BUS SYSTEM

Ogni sistema PICnet è modulare ed è composto da una unità centrale **PN MAS** chiamata **MASTER**, che è la CPU del sistema con prestazioni di calcolo di un PLC di fascia professionale, e da una serie di unità o moduli periferici, collegati tra di loro da un cavo BUS a 4 fili o tramite connessione wireless mesh.
Ogni centrale **MASTER** può comandare fino a 250 unità periferiche, tra cui altre unità centrali MASTER nel caso di impianti a più livelli.



I sistemi Sinthesi PICnet sono sistemi a "logica mista". In questa tipologia di sistemi l'unità centrale Master governa l'impianto e gestisce la logica di funzionamento principale, garantendo una totale libertà di programmazione e rendendo possibile qualsiasi logica di funzionamento. Allo stesso tempo anche i moduli slave periferici, a seconda della tipologia, dispongono di una propria logica di funzionamento locale; questo permette di avere da un lato un'ulteriore ottimizzazione delle prestazioni del sistema e della comunicazione BUS, in quanto non tutti i comandi e le attuazioni devono essere comandate dall'unità Master, dall'altro di garantire tutte le funzionalità di base anche in caso di mancata comunicazione con l'unità Master.

Integrazione

Nell'unità centrale **MASTER** è presente nativamente il protocollo **MODBUS RTU**, uno degli standard più diffusi in ogni ambito applicativo, sia attraverso la porta di rete integrata Ethernet IP sia tramite una porta seriale RS485 o RS232. I sistemi PICnet sono totalmente aperti ed interfacciabili con qualsiasi software di supervisione di terze parti.

PICnet si integra nativamente con la piattaforma open source **OPENHAB**, potendo in questo modo integrarsi in modo diretto con gli smart speaker **Amazon Alexa, Google Home** e **Apple Homekit**, tra gli altri.

Ogni unità MASTER può controllare sistemi PICnet wireless mediante protocollo **ZIGBEE**. Sono inoltre presenti moduli di interfaccia per l'integrazione con numerosi altri standard di comunicazione come BACnet, KNX, LON, M-BUS e Mitsubishi. Sinthesi ha inoltre sviluppato negli anni numerose integrazioni con produttori leader di impianti di climatizzazione, allarme e antincendio.

Prestazioni e affidabilità

Sinthesi PICnet è il sistema per Home and Building Automation con prestazioni al vertice del mercato a livello globale, sia per potenza di calcolo delle singole unità sia per **velocità di comunicazione del BUS PICnet, che raggiunge i 62500bit/s**. L'estrema potenza e flessibilità della programmazione rende possibile la realizzazione delle funzioni di controllo più evolute.
Il sistema presenta inoltre una incredibile affidabilità e si colloca ai vertici del mercato per longevità degli impianti realizzati.

Ampiezza Gamma Prodotti

Sinthesi può soddisfare tutte le possibili esigenze applicative dei propri Clienti, contando su **oltre 1000 codici prodotto PICnet**, sempre disponibili a catalogo.

Completa retrocompatibilità dei nuovi prodotti e ricambistica garantita a vita

Sinthesi garantisce la completa compatibilità di tutti i nuovi codici prodotto col passato e la completa disponibilità di ricambistica di qualsiasi codice prodotto commercializzato dal 1994 ad oggi (con prodotto identico o equivalente).

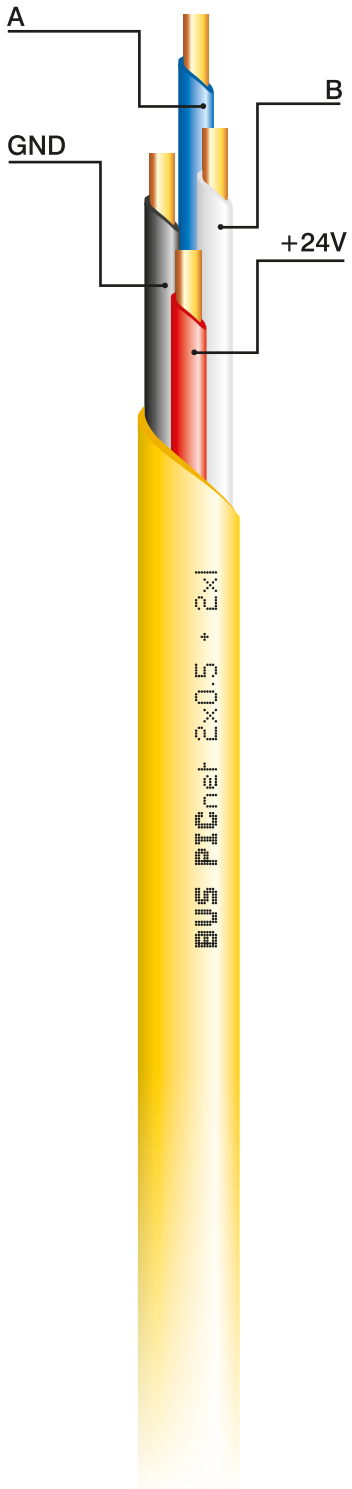
Soluzione universale

Tutti i prodotti PICnet sono progettati, sviluppati e prodotti da Sinthesi, e per questo motivo parlano nativamente PICnet, permettendo la **completa e totale integrazione tra le diverse linee prodotto** (ad es. alberghiero, audio, building, domotica, wireless, termoregolazione, ecc.)

Questo permette di utilizzare gli stessi strumenti, gli stessi tool, gli stessi software di programmazione e di supervisione per sfruttare l'intera gamma prodotti PICnet.

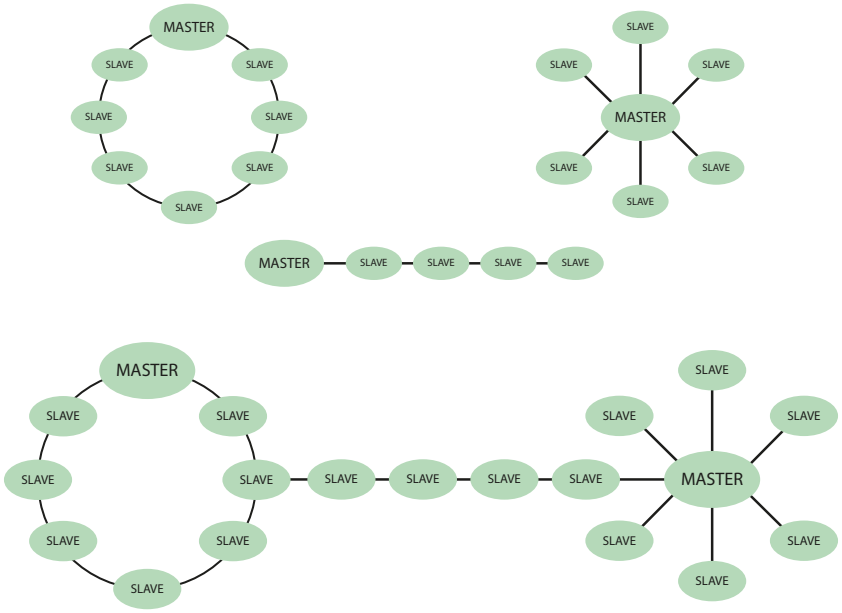
Con PICnet l'investimento di progettisti e installatori in formazione è sfruttabile in numerose applicazioni e ha valore nel tempo.

La struttura del sistema



- I sistemi PICnet richiedono l'utilizzo di un **cavo di collegamento BUS a 4 fili** (2 di alimentazione e 2 twistati di comunicazione). E' consigliato l'utilizzo di un cavo NON schermato per non aumentare la capacità parassita del cavo e poter comunicare alla massima velocità di 62500bit/s. Il cavo bus può essere posato insieme a cavi di energia senza limitazioni.

- In un sistema PICnet il **cablaggio è completamente libero**: configurazioni in entra-esci, radiali a stella, ad anello o combinazioni delle tre topologie sono ammesse senza limitazioni.



- I moduli del sistema PICnet hanno dimensioni ridotte, facilitando l'installazione all'interno dei quadri elettrici.

- La procedura di numerazione dei moduli PICnet è una procedura semplice e immediata ed è coperta da brevetto.

- In un impianto PICnet non è mai richiesta (anzi è sconsigliata) la protezione da sovratensioni perché eventuali sovratensioni di origine atmosferica entranti dalla linea di alimentazione non possono raggiungere la linea bus.

- L'alimentazione di un sistema PICnet è ottenuta mediante comuni alimentatori 24Vdc economici e di facile reperibilità. Nei sistemi PICnet più alimentatori possono essere collegati direttamente in parallelo per ottenere un funzionamento di back-up facilmente e a basso costo.

NOTE

CONDIZIONI DI VENDITA

1 - Premessa
Le presenti Condizioni Generali di Vendita regolano le vendite dei prodotti e dei servizi di Sinthesi S.r.l. Nessuna aggiunta o variazione sarà vincolante per Sinthesi S.r.l. se non approvata per iscritto da un suo rappresentante debitamente autorizzato. Qualsiasi termine o condizione di acquisto apposti dal Cliente sul proprio ordine o altrove è privo di qualsivoglia validità.

2 - Ordini di acquisto
Gli ordini di acquisto relativi ai prodotti venduti da Sinthesi S.r.l. saranno esaminati solo se inoltrati per iscritto su supporto cartaceo o via e-mail. Gli ordini dovranno riportare in chiaro il codice del prodotto, la quantità, il prezzo unitario secondo quanto specificato nell'offerta inoltrata da Sinthesi S.r.l. o da un suo venditore autorizzato; l'ordine dovrà altresì riportare la data di consegna richiesta.
L'ordine si intenderà accettato da Sinthesi S.r.l. solo a fronte di conferma d'ordine scritta da parte di Sinthesi S.r.l. stessa. La comunicazione di accettazione dell'ordine potrà inoltre contenere eventuali modifiche ai prezzi di acquisto (qualora i prezzi di listino o le condizioni di vendita fossero cambiate) o alle date di consegna compatibilmente con la disponibilità dei prodotti. La Conferma d'Ordine inoltrata da Sinthesi S.r.l. al Cliente s'intenderà accettata da quest'ultimo ove non venga tempestivamente resa nota per iscritto la mancata accettazione delle integrazioni stesse.

3 - Prezzi di listino
I prezzi pubblicati da Sinthesi S.r.l. sono soggetti a modifica senza preavviso e non devono essere interpretati come quotazione definitiva o offerta di vendita da parte di Sinthesi S.r.l. Tali pubblicazioni sono effettuate solamente ai fini di informazione generale e tutti i prezzi ivi indicati sono soggetti a conferma con una quotazione specifica.

4 - Quotazioni di prezzi
Tutte le quotazioni di prezzi fatte per iscritto da Sinthesi S.r.l. scadono automaticamente se non sono accettate dal Cliente entro trenta (30) giorni dalla data di emissione. Le quotazioni verbali sono soggette a conferma scritta. Tutte le quotazioni sono soggette a conferma di Sinthesi S.r.l. all'atto del ricevimento dell'ordine del Cliente.

5 - Spedizione e Consegna
Salvo non sia diversamente accettato per iscritto da Sinthesi S.r.l. la consegna, compresa quella dei prodotti riparati, sarà effettuata franco stabilimento di Sinthesi S.r.l. Le spese di trasporto sono a carico del Cliente qualora l'ordine non raggiunga l'importo minimo di euro 500,00. Le date previste, comprese le date di spedizione, sono approssimative, e sono comunque condizionate al tempestivo ricevimento da parte di Sinthesi S.r.l. di tutte le informazioni necessarie del Cliente. Sinthesi S.r.l. non sarà responsabile per ritardi nella consegna.

6 - Forza maggiore
Sinthesi S.r.l. non sarà inoltre responsabile per perdite, danni o ritardi nella consegna dovuti a cause al di fuori del proprio ragionevole controllo compresi i ritardi nel trasporto.

7 - Proprietà e rischi
I prodotti si intendono venduti con patto di riservato dominio; gli stessi pertanto restano di proprietà di Sinthesi S.r.l. fino all'avvenuto saldo integrale del relativo prezzo. Il Cliente si impegna quindi ad informare i terzi dell'esistenza ed efficacia del presente patto di riservato dominio, nonché a salvaguardare i diritti di Sinthesi S.r.l. derivanti dal medesimo. Il rischio per la perdita dei prodotti passa al Cliente nel momento in cui i prodotti sono posti a sua disposizione.

8 - Reclami per danni nel trasporto
Tutte le consegne sono effettuate franco stabilimento e la merce viaggia sempre a rischio e pericolo del Cliente. Qualora tuttavia Sinthesi S.r.l. accetti di effettuare la consegna ad altre condizioni, tutti i reclami per rotture o danni sia occulti che palesi verificatisi durante la spedizione, devono essere fatti dal Cliente a Sinthesi S.r.l. entro otto (8) giorni dal ricevimento, Sinthesi S.r.l. sarà lieta di fornire al Cliente la propria ragionevole assistenza per pervenire alla eliminazione di tali danni.

9 - Imballaggio
Salvo che non sia diversamente stabilito per iscritto, i prezzi quotati comprendono imballaggio standard di Sinthesi S.r.l. franco stabilimento. Sinthesi S.r.l. si riserva il diritto di addebitare il costo da imballaggi extra che possano essere richiesti dal mezzo di spedizione.

10 - Ambito delle modifiche
Tutte le modifiche dei prodotti, della data di consegna o comunque riguardanti l'ordine qui previsto, devono essere fatte per iscritto e subordinate al preventivo consenso di Sinthesi S.r.l. Le modifiche approvate da Sinthesi S.r.l. possono riguardare il prezzo, la consegna, le specifiche e/o altre variazioni.

11 - Condizioni di pagamento
I pagamenti effettuati con assegni o effetti si intendono accettati salvo buon fine. Tutti i pagamenti devono essere effettuati entro i termini, con le modalità e nella valuta indicata in fattura, senza sconti per imposte sull'entrata, sul volume di affari o sull'uso o per oneri bancari. Il Cliente non potrà effettuare riduzioni o compensazioni in conseguenza di pretese per danni o simili. In caso di ritardo nel pagamento, il Cliente inadempiente sarà tenuto a corrispondere a Sinthesi S.r.l. gli interessi di mora dalla scadenza del termine contrattuale fino al saldo, nella misura pari al "prime-rate" ABI vigente aumentato di cinque (5) punti e Sinthesi S.r.l. si riserva il diritto di sospendere la consegna e/o di annullare gli ordini ancora inevasi e di dichiarare immediatamente dovute ed esigibili tutte le fatture emesse a nome del Cliente e non ancora pagate. Nonostante quanto altrimenti previsto nelle presenti condizioni generali, qualora Sinthesi S.r.l. nel proprio ragionevole apprezzamento, ritenga che il credito concesso al Cliente sia divenuto eccessivo, potrà differire la spedizione o richiedere immediatamente il pagamento in contanti prima della spedizione.

12 - Resi e rientri
Il rientro della merce deve essere preventivamente autorizzato da Sinthesi S.r.l. e può essere richiesto per errata fornitura e/o sostituzione di materiale solo se mai utilizzato. In seguito alla richiesta di rientro, se questa viene autorizzata, verrà assegnato al Cliente un codice di rientro che il Cliente dovrà indicare nei documenti. E' importante che il reso venga effettuato in porto franco, pena il mancato ritiro, entro 30 giorni dall'autorizzazione e nell'imballo originale.

13 - Garanzia
Le condizioni di Garanzia sono specificate nell'apposito documento "CONDIZIONI DI GARANZIA". La garanzia è prestata soltanto a favore del Cliente che acquisti i prodotti direttamente da Sinthesi S.r.l. o da rivenditore autorizzato di Sinthesi S.r.l.

14 - Controlli all'esportazione
Il Cliente si impegna a rispettare tutte le disposizioni di legge concernenti l'esportazione e/o la riesportazione dei prodotti Sinthesi tenendo sollevata ed indenne la medesima da qualsiasi pretesa sua e di terzi, come pure da ogni conseguenza pregiudizievole che dovesse derivare dalla esportazione e/o riesportazione dei sopradetti prodotti che venga effettuata dal Cliente in carenza delle eventuali prescritte autorizzazioni.

15 - Cessione
Il contratto di vendita non può essere ceduto da alcuna delle parti senza il consenso scritto dell'altra, salvo che:
- a una società che succeda per fusione o incorporazione ad una delle parti;
- ad una società che, a seguito di acquisto, vendita, affitto o altrimenti rilevi sostanzialmente l'intera azienda o il ramo di azienda di una di esse da cui dipendono le attività cui il presente contratto fa riferimento;
- a una società che controlli o sia controllata da una delle parti.

16 - Clausola risolutiva espressa
Le Parti convengono che il presente contratto sarà risolto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 del C.C. al verificarsi di uno dei seguenti eventi:
- ritardato o mancato pagamento da parte del Cliente dei corrispettivi;
- assoggettamento del Cliente ad una delle procedure concorsuali previste dalla legge fallimentare.

17 - Legge applicabile e Foro Competente
La vendita e l'acquisto dei prodotti, per quanto qui non previsto, saranno regolati dalla legge italiana. Qualsiasi controversia derivante dalla vendita e dall'acquisto dei prodotti sarà soggetta alla competenza esclusiva del Foro di Milano salvo il diritto di Sinthesi S.r.l. di citare il Cliente innanzi a qualsiasi altro Foro Competenze.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Tutti i materiali e le apparecchiature di produzione Sinthesi S.r.l. sono garantiti per vizi o difetti di fabbricazione e/o progettazione per un periodo di 24 mesi a partire dalla data del collaudo del sistema fornito e comunque non oltre 30 mesi dalla consegna dei materiali.
Nel periodo di validità della garanzia saranno effettuati, a discrezione di Sinthesi S.r.l., presso le proprie officine o in quelle di terzi oppure sul posto tutti gli interventi necessari per eliminare i malfunzionamenti causati da vizi o difetti di fabbricazione dei prodotti forniti.
Per i prodotti acquistati da terzi varrà la garanzia riconosciuta dallo stesso fornitore.
La garanzia decadrà immediatamente nel caso in cui le apparecchiature fornite dovessero risultare manomesse, riparate da terzi, non correttamente magazzinate od utilizzate non conformemente alle condizioni d'impegno previste.
Per i prodotti difettosi per i quali risultasse operante la garanzia, sarà facoltà di Sinthesi S.r.l. riparare o sostituire gli stessi senza che ciò comporti alcuna responsabilità a suo carico per eventuali danni diretti o indiretti subiti dal Cliente a causa del malfunzionamento delle apparecchiature.
In ogni caso la garanzia di Sinthesi S.r.l. per i vizi dei prodotti è limitata nell'importo massimo del valore di costo delle apparecchiature indicate nella relativa fattura.
In particolare l'acquirente rinuncia a qualsiasi diritto che possa vantare per clausole penali di qualsiasi genere; a indennizzi a favore proprio o di terzi per costi, danno o spese, a risarcimento di danni diretti o indiretti, sia per quanto riguarda il danno emergente che per il lucro cessante.

MADE in ITALY

SINThESI

Specialisti Per Vocazione

RIVENDITORE AUTORIZZATO

SINTHESI S.r.l. Via dell'Industria, 79 - 20038 Busto Garolfo (MI)
Tel. +39 0331 593962 - Fax +39 0331 593966
www.sinthesi.com - email: info@sinthesi.com

SINTHESI S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento i dati contenuti nel presente senza alcun preavviso

SIN/L-007-I-2024

Gennaio 2024

www.STUDIO F2P.it