

Soluzioni Programmabili



Controllori programmabili e tool di sviluppo
per applicazioni HVAC/R

DIXELL™


EMERSON™



Controllori programmabili e tool di sviluppo per applicazioni HVAC/R

La piattaforma di controllori programmabili iPro offre soluzioni complete per la gestione di applicazioni HVAC/R. Questi controllori sono ideali per centrali compressori, unità chiller, pompe di calore, centrali trattamento aria, per tutte le applicazioni nel mondo PLC, e trovano naturale collocazione nella maggior parte delle infrastrutture come centri commerciali, ospedali, aeroporti e molto altro. La gamma è composta da controllori programmabili, moduli espansione, interfacce utenti, tool di sviluppo e gestione del cloud.

La serie iProGENIUS è in grado di rispondere con completezza ai vari bisogni del mondo retail e ristorazione

e a quelli delle applicazioni HVAC. Questa rinnovata famiglia si contraddistingue per la potente piattaforma hardware, per la grande connettività verso l'esterno e per la sua programmabilità, assicurando nel contempo un completo controllo sia da locale che da remoto.

Un approccio intelligente per lo sviluppo delle applicazioni è fondamentale per questo tipo di prodotti; a tale scopo, offriamo: una potente Piattaforma, Tool di Programmazione avanzati, un efficiente Control Panel e la Gestione del Cloud. Questo è il **Nuovo Sistema iPro** che permette al team iProAcademy di far crescere l'iPro a livello globale.

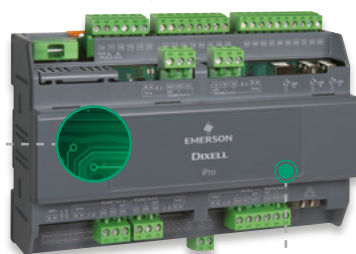
CONTROL PANEL

- Dashboard personalizzabile
- Maggiore sicurezza
- Grande efficienza
- Elevata interattività



PIATTAFORMA

- Potente hardware
- Elevata versatilità
- Facile manutenzione
- Controllo totale

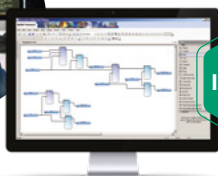


GESTIONE DEL CLOUD

- Sempre connesso
- Analisi efficiente dei dati
- Raccolta dati avanzata

TOOL DI PROGRAMMAZIONE

- Motore potente
- Documentazione completa
- Lavoro in team semplificato



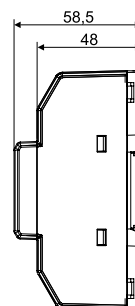
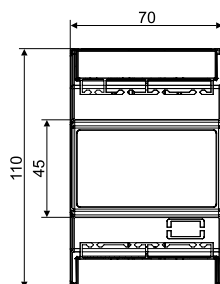
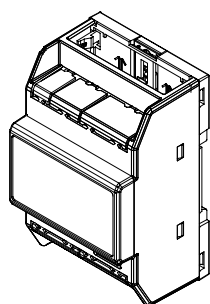
IsaGRAF

Controllori programmabili in formato 4 DIN Rail e modulo connettività



CARATTERISTICHE	IPG108D	IPG108E	IPG208D	IPG208E	IPL500D
Formato	4 DIN Rail	4 DIN Rail	4 DIN Rail	4 DIN Rail	4 DIN Rail
Display		doppio + icone		doppio + icone	
Alimentazione	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF20D
Ingressi sonda	6 config	6 config	6 config	6 config	
Ingressi digitali optoisolati	11 config	11 config	11 config	11 config	
Uscite relè configurabili	8x5A	8x5A	8x5A	8x5A	
Altre uscite					
0÷10V o 4÷20mA	4 config	4 config	4 config	4 config	
RS485	pres	pres	pres	pres	pres
USB	pres	pres	pres	pres	pres
LAN/RS485	pres	pres	pres	pres	pres
CANbus					pres
Ethernet	via USB-ETH-CONV	via USB-ETH-CONV	via USB-ETH-CONV	via USB-ETH-CONV	pres
Altro					
Uscita display remoto	pres	pres	pres	pres	pres
Orologio interno	pres	pres	pres	pres	pres
Memoria Flash	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
Connessioni	sconnettibili + vite	sconnettibili + vite	baionetta + vite	baionetta + vite	vite
Kit connessioni	DWS30-KIT, IP-FC108	DWS30-KIT, IP-FC108	IP-FC208	IP-FC208	IP-FC500
Protocollo BACnet®	opt	opt	opt	opt	opt

DIMENSIONI 4 DIN Rail



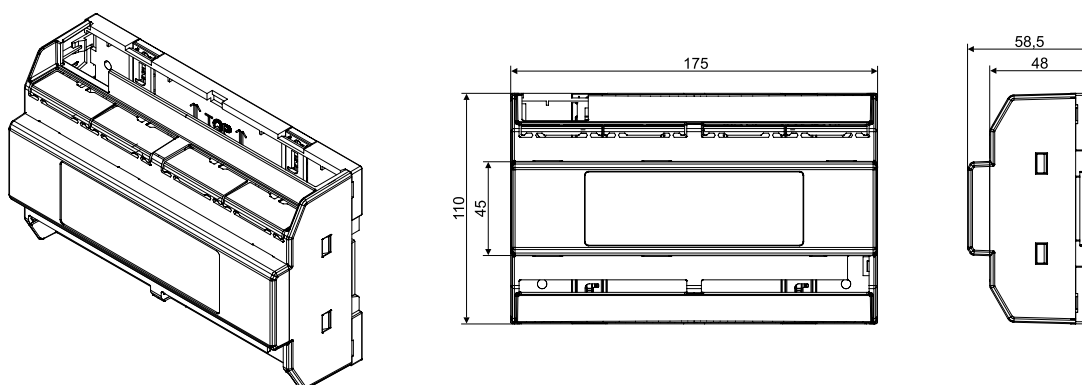
Controllori programmabili Enhanced in formato 10 DIN Rail

ELEVATE PRESTAZIONI
PER UNITÀ
COMPLESSE



CARATTERISTICHE	IPG115D	IPG215D	IPG315D	IPG808D
Formato	10 DIN Rail	10 DIN Rail	10 DIN Rail	10 DIN Rail
Alimentazione	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D/TF40D
Ingressi sonda	10 config	10 config	10 config	7 config
Ingressi digitali optoisolati	20 config	20 config	20 config	6 config
Uscite relè configurabili	12x5A + 3x8A o 9x5A + 1x8A + 5xSSR	15x5A	15x5A o 10x5A + 5xSSR	5x16A + 3x8A
Altre uscite				
PWM/0÷10V/4÷20mA				1 config
0÷10V o 4÷20mA	2 config	2 config	2 config	2 config
0÷10V	4	4	4	
RS485	2	2	2	pres
USB	1 host	1 host	1 host	1 host
RS232	opt	opt	opt	
LAN/RS485				pres
CANbus	pres	pres	pres	
Ethernet	pres	pres	pres	via USB-ETH-CONV
Altro				
Uscita display remoto	pres	pres	pres	pres
Uscita valvola unipolare				pres
Orologio interno	pres	pres	pres	pres
Memoria Flash	512MB	512MB	512MB	512MB
Conessioni	sconnettibili	baionetta + vite	sconnettibili + vite	vite
Kit connessioni	DWB30-KIT	IP-FC215CP	DWB315-KIT, IP-FC315	IP-FCXB800
Protocollo BACnet®	opt	opt	opt	opt

DIMENSIONI 10 DIN Rail



Controllori programmabili Full in formato 10 DIN Rail

MASSIMA CONNETTIVITÀ
PER IL CONTROLLO
DI TUTTI I DISPOSITIVI
SUL CAMPO



CARATTERISTICHE	IPG115D	IPG215D	IPG315D
Formato	10 DIN Rail	10 DIN Rail	10 DIN Rail
Alimentazione	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D
Ingressi sonda	10 config	10 config	10 config
Ingressi digitali optoisolati	20 config	20 config	20 config
Uscite relè configurabili	12x5A + 3x8A o 9x5A + 1x8A + 5xSSR	15x5A	15x5A o 10x5A + 5xSSR
Altre uscite			
PWM/0÷10V/4÷20mA			
0÷10V o 4÷20mA	2 config	2 config	2 config
0÷10V	4	4	4
RS485	4	4	4
USB	2 host + 1 dispositivo	2 host + 1 dispositivo	2 host + 1 dispositivo
RS232	opt	opt	opt
LAN/RS485			
CANbus	pres	pres	pres
Ethernet	pres	pres	pres
Altro			
Uscita display remoto	pres	pres	pres
Uscita valvola unipolare			
Orologio interno	pres	pres	pres
Memoria Flash	512MB	512MB	512MB
Conessioni	sconnettibili	baionetta + vite	sconnettibili + vite
Kit connessioni	DWB30-KIT	IP-FC215CP	DWB315-KIT, IP-FC315
Protocollo BACnet®	opt	opt	opt

Moduli espansione



CARATTERISTICHE	IPX106D	IPX115D	IPX125D	IPX206D
Formato	4 DIN Rail	10 DIN Rail	10 DIN Rail	4 DIN Rail
Alimentazione	24Vac/dc da TF10D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF10D
Ingressi sonda	7 config	10 config	10 config	7 config
Ingressi digitali optoisolati	3 config	20 config	20 config	3 config
Uscite relè configurabili	6x5A	12x5A + 3x8A	18x5A + 3x8A + 4xSSR	5x5A + 1x8A o 4x5A + 1x8A + 1xSSR
Altre uscite				
0÷10V o 4÷20mA		2 config	2 config	
0÷10V	3	4	4	3
LAN	pres	pres	pres	pres
CANbus	pres	pres	pres	pres
Altro				
Dip switch per set indirizzi	pres	pres	pres	pres
Conessioni	sconnettibili	sconnettibili	sconnettibili	baionetta + vite
Kit connessioni	DWEX60-30KIT	DWX115-30KIT	DWEX70-30KIT	IP-FCEX60

Interfacce

IPCH



- Tastiera programmabile a LED
- 3 cifre + icone
- Montaggio a pannello

V2IPG



- LCD da 240x96 pixels
- Alimentazione: da controllore
- Sonda temperatura/umidità a bordo (opzionale)
- Uscita Visokey
- Buzzer (opzionale)
- ASCII o UNICODE
- Montaggio a muro o pannello

VTIPG



- Display TFT touch screen programmabile
- Display 4.3" - 480x272 pixels
- 256 (8 bit) colori
- Alimentazione: 12-24 Vac/dc
- Uscita RS485
- Porta LAN
- Uscita USB
- Buzzer
- Montaggio a muro o pannello



CARATTERISTICHE	IPX215D	IPX225D	IPX306D	IPX315D	IPX325D
Formato	10 DIN Rail	10 DIN Rail	4 DIN Rail	10 DIN Rail	10 DIN Rail
Alimentazione	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF10D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D
Ingressi sonda	10 config	10 config	7 config	10 config	10 config
Ingressi digitali optoisolati	20 config	20 config	3 config	20 config	20 config
Uscite relè configurabili	15x5A	21x5A + 4xSSR	5x5A + 1x8A o 4x5A + 1x8A + 1xSSR	15x5A o 10x5A + 5xSSR	21x5A + 4xSSR o 16x5A + 9xSSR
Altre uscite					
0÷10V or 4÷20mA	2 config	2 config		2 config	2 config
0÷10V	4	4	3	4	4
LAN	pres	pres	pres	pres	pres
CANbus	pres	pres	pres	pres	pres
Altro					
Dip switch per set indirizzi	pres	pres	pres	pres	pres
Conessioni	baionetta + vite	baionetta + vite	sconnettibili + vite	sconnettibili + vite	sconnettibili + vite
Kit connessioni	IP-FCX215	IP-FCX70	DWEX60-30KIT, IP-FCX306	DWX315-30KIT, IPFCX315	DWX325-30KIT, IPFCX325

Driver EEV

XEV20D



Driver per il pilotaggio di 1 o 2 valvole elettroniche di espansione motorizzate unipolari e bipolari.

- Formato: 4 DIN Rail
- Alimentazione: 24Vac/dc (da TF20D/TF40D)
- Ingressi sonda: 4 config
- Uscita LAN
- Uscita CANbus
- Dip switch per set indirizzi
- Kit connessioni DWXEV30

XEC



Moduli di back-up XEC EVO e XEC PRO per chiusura valvola e per alimentazione dei controllori iPro in caso di blackout.

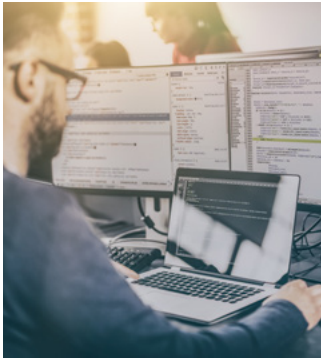
- Formato: 4 DIN Rail
- Alimentazione: 24Vac/dc (XEC EVO), 24Vac (XEC PRO)

IL TEAM iProAcademy

L'iProAcademy è un Centro di Eccellenza che combina le RICHIESTE DI INNOVAZIONE ricevute dal mercato con le OPPORTUNITÀ TECNOLOGICHE, garantendo una crescita continua della Piattaforma iPro.

Il team iProAcademy CREA, FORMA, COORDINA e SUPPORTA gli sviluppatori.

Questo supporto costante è garantito dal Team attraverso diversi strumenti che permettono agli utilizzatori iPro lo sviluppo completo delle loro applicazioni fino al rilascio nel mercato.

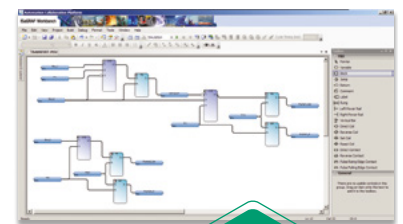


TOOL di PROGRAMMAZIONE AVANZATI

I tool di programmazione permettono agli utilizzatori di lavorare in modo indipendente e di creare applicazioni per i controllori iPro in modo semplice.

L'iPro-TOOL include i manuali e i software ISaGRAF®, WIZMATE e VISOPROG (opzionale). ISaGRAF®, in particolare, è un ambiente moderno e aperto caratterizzato da un'architettura modulare; la nuova versione offre:

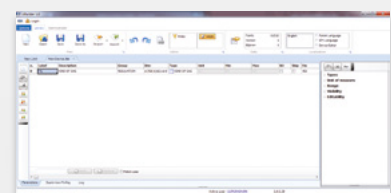
- Motore potente
- Manualistica completa (guida ISaGRAF, guida alle funzionalità Bios, guida rapida FAQ, e molto altro)
- Un'architettura modulare che consente il più alto livello di personalizzazione
- La possibilità di lavorare su diversi progetti allo stesso tempo
- La riduzione del tempo di scrittura del codice



Tool di programmazione

LIB BUILDER

Tool di sviluppo software ideato per creare in maniera facile e veloce mappe parametri per dispositivi di terze parti, per XWEB PRO e WIZMATE.



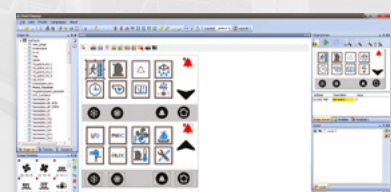
WIZMATE PROG-TOOL KIT

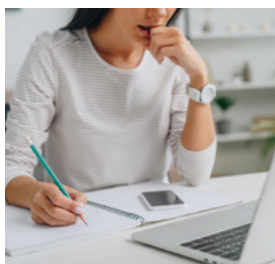
Tool sviluppato per modificare i parametri di programmazione dello strumento in modo semplice e veloce mediante l'utilizzo del software WIZMATE.



VISOPROG

Tool di sviluppo ideato per sviluppare interfacce utente per VISOGRAPH e VISOTOUCH. Grazie alle tante funzioni disponibili permette la creazione di interfacce utente molto semplici e intuitive a seconda delle esigenze del cliente.





CORSI MIRATI ED EFFICIENTI

Organizziamo corsi di formazione mirati a seconda dei diversi livelli e delle esigenze, utilizzando metodi di insegnamento avanzati: online, in aula, su richiesta. Tutti gli utilizzatori iPro possono frequentare corsi di formazione specifici su Template, Piattaforma, Blocchi Funzione e Applicazioni, direttamente dal loro ambiente di lavoro, riducendo in modo significativo tempi e costi di viaggio.

- Accesso alla registrazione della sessione per rimanere sempre aggiornati
- Sessioni live con partecipazione in tempo reale
- Materiale dei corsi sempre disponibile online

SEZIONE DEDICATA sul SITO iProAcademy

Raccogliere tutte le informazioni è importante per mantenere un rapporto costante con tutti gli sviluppatori. Questa necessità ha portato alla realizzazione di una sezione sul nuovo sito iProAcademy completamente dedicata dove gli utilizzatori ricevono aggiornamenti, possono scegliere il training più adatto alle loro necessità e iscriversi facilmente scaricando il materiale necessario.

CONTROL PANEL con DASHBOARD PERSONALIZZABILE

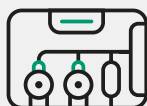
Gli utilizzatori iPro possono decidere come visualizzare i valori principali delle loro applicazioni personalizzando la nuova prima pagina del control panel, senza bisogno di sviluppare una interfaccia HTML.

Applicazioni disponibili

APP RACK

L'applicazione RACK è pensata per la gestione di centrali compressori con refrigeranti standard, applicazioni subcritiche a CO₂ e transcritiche con sistema booster a CO₂, controlla il recupero di calore e i compressori paralleli. Gestisce centrali compressori fino a 2 circuiti e 12 compressori per circuito.

Controllori: IPR208D/IPRC208D,
IPR215D/IPRC215D/IPRC315D
Espansioni: IPX206D e IPX215D
Interfacce: V2IPR e VTIPR



APP AHU

L'applicazione per AHU assicura il controllo ottimale di temperatura, umidità, pressione, qualità dell'aria e portata, per una regolazione accurata sia nel condizionamento che nei processi industriali. La gestione completa delle più avanzate tecnologie costruttive (scambiatore di calore, modulazione del flusso, e molto altro...) assicura un'elevata efficienza energetica.

Controllori: IPG208D A01 e IPG215D A01
Espansioni: IPX206D e IPX215D
Interfacce: V2IPG e VTIPG
Sonde: AP



APP CHILLER E POMPE DI CALORE

L'applicazione CHILL è pensata per tutte le unità chiller e pompe di calore fino a 4 circuiti e 16 compressori, è la soluzione ideale anche per le unità più complesse e può gestire sistemi tipo: aria/aria, aria/acqua e motocondensanti.

Controllori: IPC108D/IPC108E e IPC115D/IPC315D
Espansioni: IPX106D e IPX306D
Interfacce: V2IPC e VTIPC



APP DRY COOLER

L'applicazione per il controllo di unità DRY COOLER aggiunge alla regolazione della ventilazione una gestione performante delle stazioni di pompaggio, del raffreddatore adiabatico e dello scambiatore di calore. La flessibilità dell'applicazione permette il suo utilizzo in diverse combinazioni applicative.

Controllori: IPG208D W01 e IPG215D W01
Espansioni: IPX206D e IPX215D
Interfacce: V2IPG e VTIPG



Elevata connettività

MODULI ESPANSIONE



DRIVER EEV



EEV

INTERFACCE



CANbus / LAN

ETHERNET | BACnet™ / ModBUS® / TCP/IP

SMS/E-MAIL



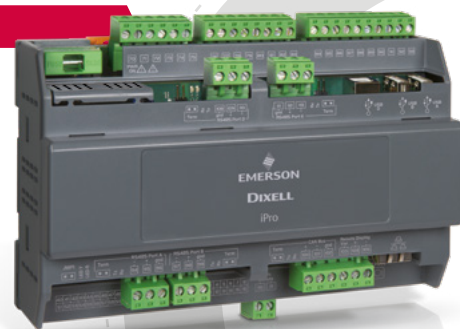
ROUTER



HTTP/FTP



- Messaggi di allarme
- Connessione remota
- Trasferimento dati



ETHERNET

SISTEMA XWEB



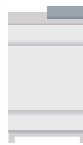
- Supervisione, analisi e gestione allarmi

SMARTPHONE/PC/TABLET



- Configurazione, supervisione, download dati/parametri ecc...

DISPOSITIVI di TERZE PARTI



- Gestione semplificata dei dispositivi di terze parti



Accessori

KIT SIMULATORE UNIVERSALE



Simulatore universale di ingressi ed uscite ideato per testare le applicazioni sviluppate nel mondo HVAC/R. A seconda del tipo di strumento da collegare, al simulatore va abbinato il relativo cablaggio. Alimentazione 110 o 230Vac.

SONDE e ACCESSORI



Una famiglia completa di sonde, trasduttori, rilevatori perdite di gas e accessori (trasformatori, connettori e molto altro), offre la soluzione più adatta per ogni esigenza.



TOUCH



USB



- Download dati
- Aggiornamento
- Memoria
- Connessione Nano Wi-Fi (solo per formato 10 DIN)
 - SMS/e-mail
 - Connessione a rete Wi-Fi



GRAFICI

SITO WEB INTERNO

- Pagine web personalizzabili
- Supporto HTML e Javascript
- CGI disponibile per gestione variabili

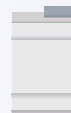


RS485 / RS232 | BACnet™ / ModBUS®

CONTATORE di ENERGIA



- Dati/analisi consumi
- Dati elettrici



DISPOSITIVI di TERZE PARTI

- Gestione semplificata dei dispositivi di terze parti

GATEWAYS



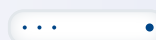
- LON

MASTER/SLAVE



- Fino a 10 unità slave

MODEM



- Connessione internet
- SMS/e-mail

Adattatori

USB-ETH-CONV



Adattatore USB-Ethernet per controllori iPro in formato 4 DIN (non per IPL500D)

XJ485USB-KIT



Convertitore USB-RS485 (2 fili) che permette di monitorare uno o più controllori collegati in rete ad un computer

NANO-Wi-Fi



Adattatore USB-Wi-Fi per connessione rete Wi-Fi (solo per formato 10 DIN)

Emerson Commercial & Residential Solutions

Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32016 Alpago (BL) ITALY - Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313
climate.emerson.com/en-gb/brands/dixell - Dixell@Emerson.com

release 1.0 - 1581005400-IT

All trademarks are property of their respective owners. Dixell reserves the right to alter its products without notice. All rights reserved. Because environmental conditions are outside of Dixell's control, we cannot assume liability for results obtained nor any damages that may occur due to improper application. Manuals and updates are available on our Web Site EmersonClimate.com

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™