

ENGINEERING
TOMORROW



Febbraio 2025 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER



Introduzione

Danfoss Tech Insider ti offre una panoramica sulle ultime novità relative al portafolio prodotti per la refrigerazione e l'industria di Danfoss Climate Solutions. Progettato per fornirti una sintesi chiara e concisa, questo documento mette in evidenza i principali aggiornamenti tecnici e le innovazioni. Troverai anche link a risorse dettagliate e informazioni aggiuntive per sfruttare al meglio le nostre soluzioni. Inviato ogni mese, Danfoss Tech Insider ti permette di rimanere aggiornato sulle evoluzioni e sulle tendenze che plasmano il futuro delle nostre tecnologie. Ci auguriamo che questa lettura possa essere utile e che apra nuove prospettive per la tua attività!

Indice

La transizione di Google verso una maggiore sicurezza e l'impatto delle e-mail su MCX15B2 / MCX20B2	3
La transizione di Google verso una maggiore sicurezza e l'impatto delle e-mail su AK-SM800A	4
Rilascio del modulo di comunicazione AK-OB55 Modbus TCP IP	5
AS-CX06 Pro, AS-CX06 Mid+, AS-CX06 Mid: Rilascio della nuova variante Alsmart®	6
Piattaforma dei controllori universali Alsmart®: Lancio del nuovo modulo di alimentazione AS-PS20	7
Presentazione di X-Gate: una nuova soluzione per la traduzione dei protocolli	8
Graduale eliminazione dell'attuatore motore ICAD A.....	9
Cataloghi aggiornati per le unità condensatrici Optyma™	11
Eliminazione della gamma di trasmettitori di pressione NSK/XSK/YSK.....	11
Video su YouTube e infografiche	12
Dettagli per ulteriori informazioni.....	12

La transizione di Google verso una maggiore sicurezza e l'impatto delle e-mail su MCX15B2 / MCX20B2

A partire da gennaio 2025, Google passerà dalle "APP meno sicure" a OAuth per l'autenticazione degli account Gmail. Questo cambiamento rientra nel costante impegno di Google a migliorare la sicurezza degli account. Influisce sulla modalità di autenticazione degli account Gmail e non consente più l'uso di password standard (ad eccezione delle password delle app). A titolo di cortesia, condividiamo questa promemoria e questa guida per aiutarti a modificare le impostazioni e a configurare le impostazioni dell'account Gmail in MCX con la password dell'app, se non l'hai già fatto.

Per continuare a utilizzare gli account Gmail con MCX, sono necessarie tre azioni.

Azione	Dove	Risultati
1) Attiva la verifica in due passaggi nel tuo account Google	Il tuo account Google utilizzato per inviare e-mail da MCX	L'attivazione della verifica in due passaggi permette di generare una password dell'app (passaggio 2)
2) Genera una password dell'app	Il tuo account Google utilizzato per inviare e-mail da MCX	Viene generata una nuova password di 16 caratteri da utilizzare per configurare le e-mail in MCX
3) Aggiorna la password dell'e-mail di MCX con la password dell'app appena creata	MCX (tramite l'interfaccia utente remota MCXWeb)	Le e-mail inviate da MCX utilizzando una password dell'app funzioneranno come previsto

Azione 1) Attiva la verifica in due passaggi nel tuo account Google

[Attiva la verifica in due passaggi - Computer - Guida dell'account Google](#)

Azione 2) Genera una password dell'app tramite il tuo account Google

[Come creare password delle app | Knowledge Center di Google Workspace](#)

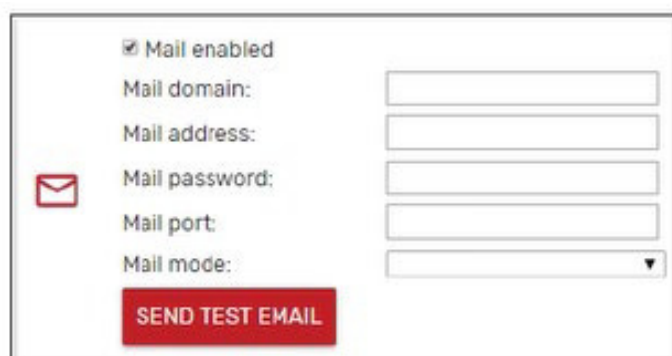
P.S. Ricorda che la password di 16 cifre non include spazi.

Azione 3) Aggiorna la password dell'e-mail di MCX/controlla la configurazione dell'e-mail

Effettua l'accesso come utente e vai alle impostazioni (quest'operazione può essere effettuata tramite MCXWeb).

Verifica che le seguenti impostazioni per la funzionalità e-mail siano corrette:

- **Dominio di posta elettronica:** nome del server SMTP che desideri utilizzare
- **Indirizzo e-mail:** Deve essere un indirizzo e-mail valido
- **Password dell'e-mail:** **Inserisci la nuova password dell'app generata**
- **Porta e-mail:** Conferma la porta SMTP corretta per Gmail (ad es. 587 per TLS o 465 per SSL)
- **Modalità mail:** Conferma la modalità SMTP corretta per Gmail (ad es. TLS o SSL)



(Impostazione > Notifica e-mail)

Prova di invio

Per convalidare la nuova configurazione e-mail, premi "Invia e-mail di test". Salva le impostazioni prima di inviare l'e-mail di test. Il destinatario delle e-mail viene impostato durante la configurazione degli utenti.

La transizione di Google verso una maggiore sicurezza e l'impatto delle e-mail su AK-SM800A

A partire da gennaio 2025, Google passerà dalle "APP meno sicure" a OAuth per l'autenticazione degli account Gmail. Questo cambiamento rientra nel costante impegno di Google a migliorare la sicurezza degli account. Influisce sulla modalità di autenticazione degli account Gmail e non consente più l'uso di password standard (ad eccezione delle password delle app).

Danfoss ha precedentemente raccomandato di configurare l'account Gmail nell' AK-SM800A con una password per le app (vedere [qui](#)) conforme agli ultimi aggiornamenti di sicurezza delle versioni dell' AK-SM800A R4.0 e R4.1. Tuttavia, a titolo di cortesia, condividiamo questo promemoria e questa guida per aiutarti a modificare le impostazioni, se non l'hai già fatto.

Per continuare a utilizzare gli account Gmail con il sistema AK-SM800A, sono necessarie tre azioni.

Azione	Dove	Risultati
1) Attiva la verifica in due passaggi nel tuo account Google	L'account Google utilizzato per inviare e-mail da AK-SM800A	L'attivazione della verifica in due passaggi permette di generare una password dell'app (passaggio 2)
2) Genera una password dell'app	L'account Google utilizzato per inviare e-mail da AK-SM800A	Viene generata una nuova password di 16 caratteri da utilizzare per la configurazione dell'e-mail di AK-SM800A
3) Aggiorna la password dell'e-mail di AK-SM800A con la password dell'app appena creata	AK-SM800A (tramite schermata locale o interfaccia utente remota SvB5/SvW)	Le e-mail inviate da AK-SM800A utilizzando una password dell'app funzioneranno come previsto

Azione 1) Attiva la verifica in due passaggi nel tuo account Google

[Attiva la verifica in due passaggi - Computer - Guida dell'account Google](#)

Azione 2) Genera una password dell'app tramite il tuo account Google

[Come creare password delle app | Knowledge Center di Google Workspace](#)

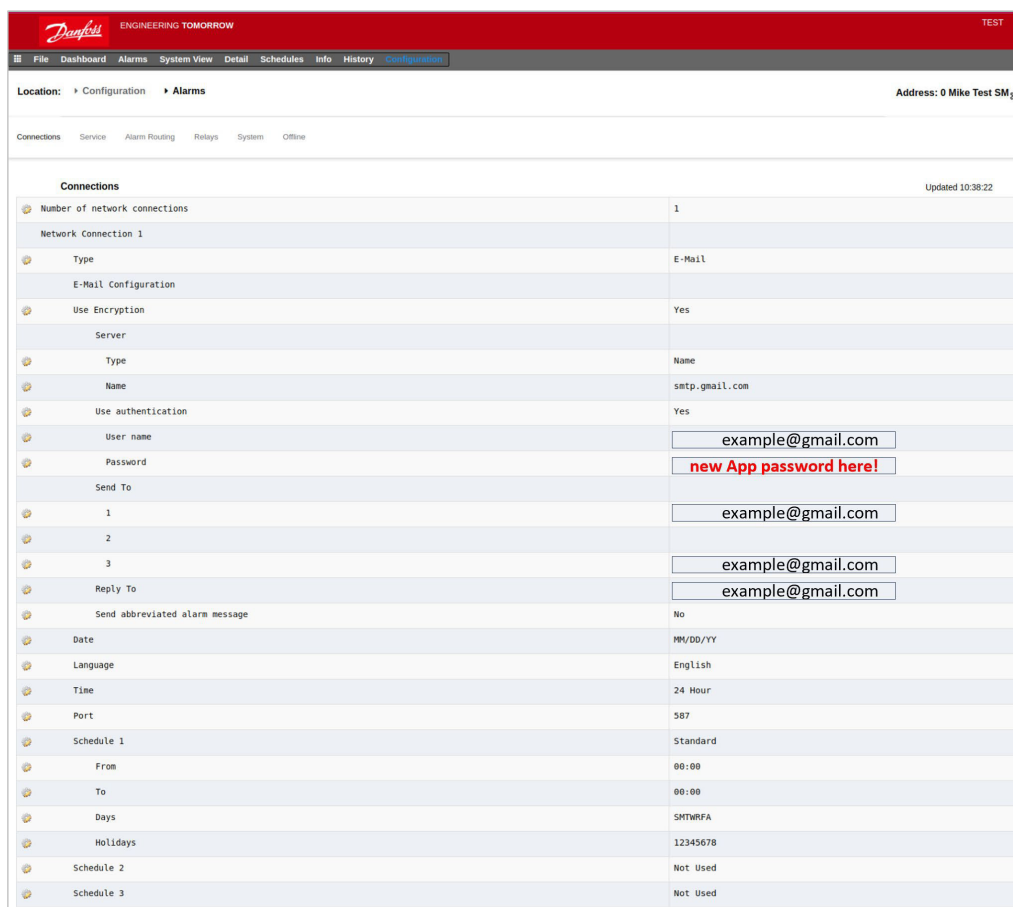
Azione 3) Aggiorna la password dell'e-mail di AK-SM800A / controlla la configurazione dell'e-mail

Effettua l'accesso come utente a livello di configurazione e passa alla schermata di configurazione degli allarmi (quest'operazione può essere effettuata dalla schermata locale, StoreView Browser5 o StoreView Web (Configurazione > Allarmi > Connessioni))

Verifica che le seguenti impostazioni per la funzionalità e-mail siano corrette:

- **Indirizzo per le risposte:** Deve essere un indirizzo e-mail valido
- **Nome utente:** L'indirizzo dell'account Gmail
- **Server/nome:** Dettagli del server SMTP di Gmail
- **Password:** **Inserisci la nuova password dell'app generata (16 caratteri senza spazi).**
- **Numero porta:** Verificare la correttezza della porta SMTP per Gmail (ad es. 587 per TLS o 465 per SSL)

(Configurazione > Allarmi > Connessioni)



Connections		Updated 10:38:22
Number of network connections		1
Network Connection 1		
Type	E-Mail	
E-Mail Configuration		
Use Encryption	Yes	
Server		
Type	Name	
Name	smtp.gmail.com	
Use authentication	Yes	
User name	<input type="text" value="example@gmail.com"/>	
Password	<input type="text" value="new App password here!"/>	
Send To		
1	<input type="text" value="example@gmail.com"/>	
2		
3	<input type="text" value="example@gmail.com"/>	
Reply To	<input type="text" value="example@gmail.com"/>	
Send abbreviated alarm message	No	
Date	MM/DD/YY	
Language	English	
Time	24 Hour	
Port	587	
Schedule 1		
From	00:00	
To	00:00	
Days	SMTWRFSA	
Holidays	12345678	
Schedule 2	Not Used	
Schedule 3	Not Used	

Rilascio del modulo di comunicazione AK-OB55 Modbus TCP IP

La famiglia di regolatori per banchi AK-CC55 è stata completata da una nuova scheda opzionale di comunicazione Modbus TCP/IP. Questa scheda è compatibile con i regolatori AK-CC55 più grandi: Single Coil (UI) e Multi Coil, entrambi in grado di supportare le schede di espansione.

Ordini

AK-OB55 Modbus TCP/IP, 084B4086 – pacchetto S/M

Caratteristiche principali

- Comunicazione Modbus TCP/IP
- Cablaggio strutturato basato su Ethernet
- Velocità di polling dei dati notevolmente migliorata, fino a 100 volte



Collegamento alle estremità anteriori

I controller AK-CC55 dotati della scheda AK-OB55 Modbus TCP/IP sono compatibili con il System Manager della serie AK-SM 800A, a partire dalla versione software R4.1 o successive. Per questo tipo di comunicazione non sono necessari file EDF specifici. L'elenco dei parametri Modbus rimane invariato rispetto alla comunicazione Modbus RS-485. I file EDF sono associati alla versione software del controller AK-CC55, non al tipo di comunicazione.

Per assegnare un indirizzo IP e stabilire la connessione è necessario un router con funzionalità DHCP. Consultare la [Guida all'installazione](#) (in inglese).

AS-CX06 Pro, AS-CX06 Mid+, AS-CX06 Mid: Rilascio della nuova variante Alsmart®

Siamo lieti di annunciare il lancio delle nuove varianti della piattaforma di controllori universali Alsmart®. Sono state ufficialmente rilasciate le varianti del controllore Alsmart® AS-CX06 Pro, AS-CX06 Mid+ e AS-CX06 Mid.

Principali vantaggi

- Certificazione CE e UL disponibile per tutte le varianti
- Programmabili con Alsmart® Design 1.06.0002
- L'elevata flessibilità consente di creare il proprio sistema di unità configurando al meglio il controllore

Prodotti interessati

- Controllori Alsmart® AS-CX06 Pro (080G6002), AS-CX06 Mid+ (080G6004), AS-CX06 Mid (080G6006)

La versione Alsmart® Design 1.06.0002 può essere scaricata dal Portale Partner Danfoss.

La tabella mostra le caratteristiche dei controllori:

	AS-CX06 Pro+	AS-CX06 Pro	AS-CX06 Mid+	AS-CX06 Mid
Uscita digitale	6	6	6	6
Uscita analogica	3	3	3	3
Ingresso Digitale	2	2	2	2
Ingresso universale	10	10	10	10
I/O TOTALI	21	21	21	21
RS485	2	2	2	2
Ethernet	2	2	---	---
FD CAN	sì	sì	sì	sì
EEV	1	---	1	---
Potenza	24 V CA o 20...60 V CC			
USB-C	1	1	1	1
Dimensioni	6 DIN	6 DIN	6 DIN	6 DIN

Per l'accesso diretto a AS-CX06, leggere la scheda tecnica [qui](#) (in inglese).

Per maggiori informazioni, contattare il proprio referente commerciale Danfoss.

Maggiori informazioni su Alsmart® sono disponibili su [Danfoss.it](#).



(le immagini sopra si riferiscono a AS-CX06 Pro)

Alsmart® Design v. 1.06.0002 può essere scaricato dalla sezione dedicata ad Alsmart® del [Portale Partner Danfoss](#). Per accedere, seguire le istruzioni allegate: [Portale Partner Alsmart® - Guida rapida alla configurazione](#) (in inglese)

Piattaforma dei controllori universali Alsmart®: Lancio del nuovo modulo di alimentazione AS-PS20

Siamo lieti di annunciare il lancio del nuovo modulo di alimentazione per la piattaforma dei controllori universali Alsmart®.

È stata ufficialmente rilasciata la variante di prodotto Alsmart® Power Module AS-PS20. Il nuovo modulo di alimentazione AS-PS20 consente di aumentare il numero di I/O nella configurazione dell'unità per le funzioni di alimentazione e comunicazione dei moduli di espansione (dispositivi AS-XP).

Principali vantaggi

- Possibilità di alimentare fino a 5 moduli di espansione
- Monitora il consumo energetico di AS-XP e segnala le anomalie al regolatore AS-CX
- Gestione dell'indirizzamento automatico dei moduli di espansione AS-XP
- Certificazione CE e UL
- Supportati e selezionabili in tutte le release di Alsmart® Design

Prodotti interessati

- Modulo di alimentazione Alsmart® AS-PS20 (080G6019)

Il nuovo AS-PS20 è disponibile a magazzino.

Qualsiasi campione contrassegnato come "Prototype" non sarà compatibile con i controllori Alsmart® PV04 e con il modulo di espansione Alsmart® PV01 o versioni successive.



Per accedere direttamente alla scheda tecnica di AS-PS20, leggere [qui](#) (in inglese).

Per maggiori informazioni, contattare il proprio referente commerciale Danfoss. Maggiori informazioni su [Danfoss.it](#)

Alsmart® Design v. 1.06.0004 può essere scaricato dalla sezione dedicata ad Alsmart® del [Portale Partner Danfoss](#). Seguire le istruzioni allegate per accedere: [Portale Partner Alsmart® - Guida rapida alla configurazione](#) (in inglese).

Presentazione di X-Gate: una nuova soluzione per la traduzione dei protocolli

Siamo entusiasti di presentare **Danfoss X-Gate**, una nuova soluzione gateway flessibile, utilizzata sul campo per tradurre i dati da un protocollo all'altro con l'obiettivo di consentire l'integrazione dei dispositivi presenti nell'impianto.

I protocolli supportati sono

- Modbus RTU o TCP/IP
- BACnet MS/TP o IP
- CAN Bus



X-Gate può essere variamente impiegato per integrare dispositivi, ad esempio nei modi seguenti:

- Integrazione di dispositivi di terzi nel gestore di sistema AK-SM 800A
- Integrazione del gestore di sistema AK-SM 800A in un BMS generico
- Integrazione dei dispositivi Danfoss in un BMS generico

Che lavoriate con sistemi esistenti o nuovi, **X-Gate** è il vostro gateway affidabile per la gestione di integrazioni complesse. Grazie al suo design modulare, alla facilità di configurazione e alle funzionalità di monitoraggio remoto, è perfetto per ottimizzare la performance delle vostre attività.

Caratteristiche principali

- Supporto di protocolli multipli: Modbus RTU e TCP/IP, BACnet MS/TP e IP, CAN Bus.
- Canali di accesso multipli tra cui: 2 schede Ethernet indipendenti, 1 porta RS485 e 1 porta CAN Bus.
- Porte espandibili: Porta di espansione RS485.
- Configurazione tramite Web: Configurazione e gestione semplici grazie a un'interfaccia web sicura.
- Montaggio su guida DIN: Installazione semplificata in un quadro elettrico

Figure 1: Expansion module snap-fit

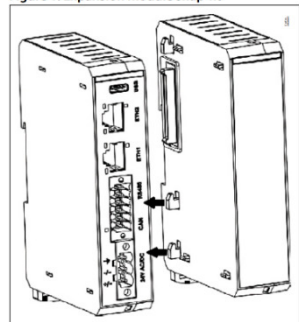
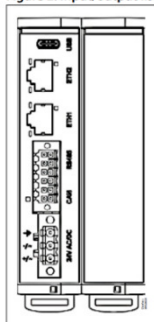


Figure 2: Input/output list



Modulo di espansione seriale RS485 opzionale

Il modulo di espansione RS485 opzionale si inserisce meccanicamente nella scheda principale di X-Gate e può essere facilmente alloggiato in una barra DIN standard.

Release software online

La release del software X-Gate sarà disponibile online sulla pagina web ufficiale al seguente link: [X-Gate | Danfoss](#).

Codice X-Gate

Modello	Descrizione	N. codice
X-Gate	Scheda principale X-Gate	080G0342

Accessori

Modello	Descrizione	N. codice
Modulo RS485	Modulo di espansione seriale X-Gate RS485	080G0343

Maggiori informazioni su X-Gate

Ulteriori informazioni e documenti sul nuovo X-Gate sono disponibili sulla seguente pagina:

[X-GATE: Soluzione gateway | Danfoss](#)

Graduale eliminazione dell'attuatore motore ICAD A

Con la progressiva trasformazione digitale del settore della refrigerazione industriale e con l'introduzione del nuovo ICAD B, che eleva a un nuovo livello il controllo e la connettività delle valvole motorizzate, vogliamo facilitare l'adozione di ICAD B. Lanciato alla fine del 2023, ICAD B è oggi disponibile per tutti i clienti.

Per concentrare le vendite sulla nostra soluzione più recente e migliore, **procederemo con il ritiro della versione ICAD A entro il 1° marzo 2025**. Gli ordini di ICAD A effettuati entro il 28 febbraio 2025 saranno evasi, se possibile. Qualora non disponessimo di componenti sufficienti per soddisfare tutti gli ordini, sarà necessario trasferirli alla versione ICAD B.



New generation ICAD B

Se ancora non conoscete il nuovo ICAD B e tutti i suoi vantaggi, visitate la pagina dedicata a questo prodotto:

[Controllo valvola motorizzata ICAD B | Danfoss](#)

Le caratteristiche e i vantaggi complessivi includono di ICAD B includono

- *Risparmio di tempo* grazie alla funzione di configurazione rapida.
- *Controllo dell'app per smartphone* tramite Bluetooth.
- *Funzionamento semplice* grazie al display più ampio e al menu intuitivo e descrittivo.
- *Autodiagnostica e monitoraggio remoto* per evitare tempi di fermo.
- *Interfacce multiple* per una più semplice configurazione e regolazione dei parametri.
- *Logica operativa migliorata* per un'affidabilità eccezionale anche nelle condizioni più difficili.
- *Monitoraggio e controllo in tempo reale* tramite comunicazione dei dati.
- *Nuovo design* per un montaggio più semplice.
- *Compatibilità futura* con aggiornamenti basati sul software che forniscono le caratteristiche e le funzionalità più recenti.

Meet the New ICAD B

Enhanced User Interface

Multiple interfaces(options) for easier set up and adjustment:

- Text descriptive Menu on display
- Status light
- Smartphone app – Bluetooth connectivity
- Interface via Data Comm



Data communication

For easier integration to control systems (Monitor and Control via data):

- RS485 with Modbus RTU
- Ethernet with Modbus TCP/IP

New mounting design

Easier/faster mounting & dedicated for low temp applications:

- Only 2 screw adjustment needed for mounting.
- Fully hermetic design (no moisture penetration)



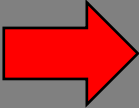
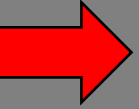
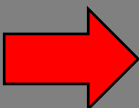
Smart software features

- Quick set up
- Self-diagnostics
- Maintenance intervals
- Operational logic enhancements
- Better control resolution(micro-steps)
- Easy SW update on the field
- New functionalities (2-step control)

◀◀ **100% Backwards compatible**
Functional and dimensional compatibility



Vecchio codice/ Codice sostitutivo

N. codice	Descrizione		N. codice	Descrizione
027H9075 027H9120	Attuatore ICAD 600A ICAD 600A senza cavi		027H0485	ICAD 600, disp., BTH, RS485
			027H0486	ICAD 600, disp., BTH, Ethernet
			027H0488	ICAD 600, senza disp., BTH, RS485
			027H0489	ICAD 600, senza disp., BTH, Ethernet
027H9077 027H9122	Attuatore ICAD 1200A ICAD 1200A senza cavi		027H0490	ICAD 1200, disp., BTH, RS485
			027H0491	ICAD 1200, disp., BTH, Ethernet
			027H0493	ICAD 1200, senza disp., BTH, Rs485
			027H0494	ICAD 1200, senza disp., BTH, Ethernet
027H9078 027H9123	Attuatore ICAD 600A-TS con cavi ICAD 600A-TS senza cavi		027H0495	ICAD 600TS, disp., BTH, RS485
			027H0496	ICAD 600TS, disp., BTH, Ethernet
			027H0498	ICAD 600TS, senza disp., BTH, Rs485
			027H0499	ICAD 600TS, senza disp., BTH, Ethernet

Cavi e accessori non sono inclusi nei codici ICAD B e in futuro dovranno essere ordinati a parte.

Codici accessori

Tipo	Descrizione	Codice
Set di cavi ICAD da 1,5 m (2 cavi)	Include 1 cavo di alimentazione e 1 cavo per segnali di comando	027H0426
Set di cavi ICAD da 3 m (2 cavi)		027H0438
Set di cavi ICAD da 10 m (2 cavi)		027H0427
Set di cavi ICAD da 15 m (2 cavi)		027H0435
Set di cavi ICAD da 1,5 m (3 cavi)	Include 1 cavo di alimentazione, 1 cavo per segnali di comando e 1 cavo per trasmissione dati	027H0464
Set di cavi ICAD da 3 m (3 cavi)		027H0465
Set di cavi ICAD da 10 m (3 cavi)		027H0466
Set di cavi ICAD da 15 m (3 cavi)		027H0467
Kit di servizio ICAD 600B	Include O-ring di montaggio di ricambio (10 pz.)	027H0428
Kit di servizio ICAD 1200B		027H0429
Coperchio protettivo ICAD-B		027H0468

Cataloghi aggiornati per le unità condensatrici Optyma™

I cataloghi delle unità condensatrici Optyma™ Bare e Optyma™ Packaged sono stati aggiornati.



[LINK](#)



[LINK](#)

Eliminazione della gamma di trasmettitori di pressione NSK/XSK/YSK

Danfoss interromperà la vendita della gamma di sensori di pressione NSK/XSK/YSK per applicazioni HVAC. Negli ultimi anni Danfoss ha perfezionato il suo portafolio di sensori di pressione ed è giunto il momento di abbandonare la vecchia gamma.

Il sensore di pressione DST P110 è già stato lanciato, e quest'anno introdurremo il nostro nuovo DST P070.

Siamo convinti che la nuova gamma di sensori HVAC offrirà prestazioni superiori rispetto alla vecchia gamma. Tra le nuove caratteristiche vi sono una banda di errore totale con una migliore precisione e una migliore resistenza alla temperatura sia durante il funzionamento che durante la saldatura del sensore nell'applicazione. Inoltre, il sensore di pressione DST P110 può essere personalizzato in base alle proprie esigenze.

Per maggiori informazioni vedere il file PDF:

[elenco dei codici interessati e tempistica dettagliata della cessazione dei prodotti](#) (in inglese).

Video su YouTube e infografiche

- Presentazione della valvola spurgo aria IPS 8- [LINK](#) (in inglese)
- Attuatore ICAD B: navigazione di base con l'app per smartphone Danfoss – [LINK \(in inglese\)](#)
- Il potenziale del calore in eccesso | L'approfondimento degli esperti | Che cos'è la decarbonizzazione?- [LINK](#) (in inglese)
- Come funziona e a cosa serve la tecnologia NeoCharge: Un radicale cambiamento nella refrigerazione industriale - [LINK](#) (in inglese)
- Quattro semplici passi per ridurre il costo dell'energia delle vetrine refrigerate - [INFOG](#) (in inglese)
- Chiller migliori dall'interno verso l'esterno - [INFOG](#) (in inglese)
- Risoluzione dei problemi della valvola AKV Danfoss - [INFOG](#) (in inglese)



Dettagli per ulteriori informazioni

Italia

Cooling United Support Hub

Support Made Easy

cscitaly@danfoss.com

Tel.: +39 06 94809900