

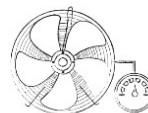


EMERSON™

XWi70K

Řídicí jednotka pro kompresory s
proměnnými otáčkami

PN 12/18 SRPEN



**VARIABLE
SPEED FAN
MANAGEMENT**



**INVERTER
COMPRESSOR
MANAGEMENT**

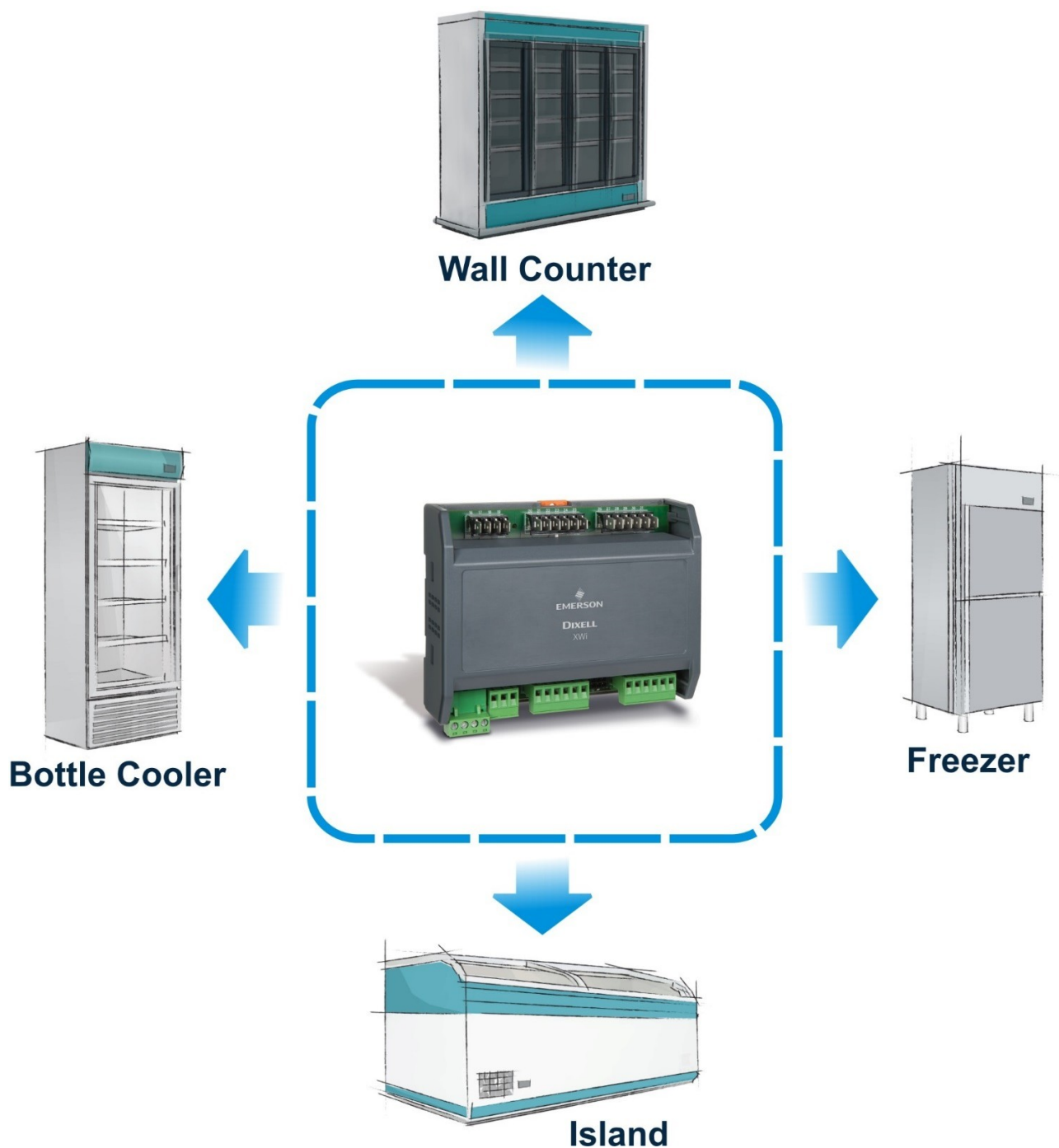
Nový regulátor XWi70K je řešení určené pro optimální řízení zásuvných jednotek s kompresory s proměnnými otáčkami.

XWi70K zaručuje vysokou úsporu energie, zvyšuje spolehlivost kompresorů a ventilátorů a zároveň zajišťuje efektivní řízení teploty při údržbě výroby.

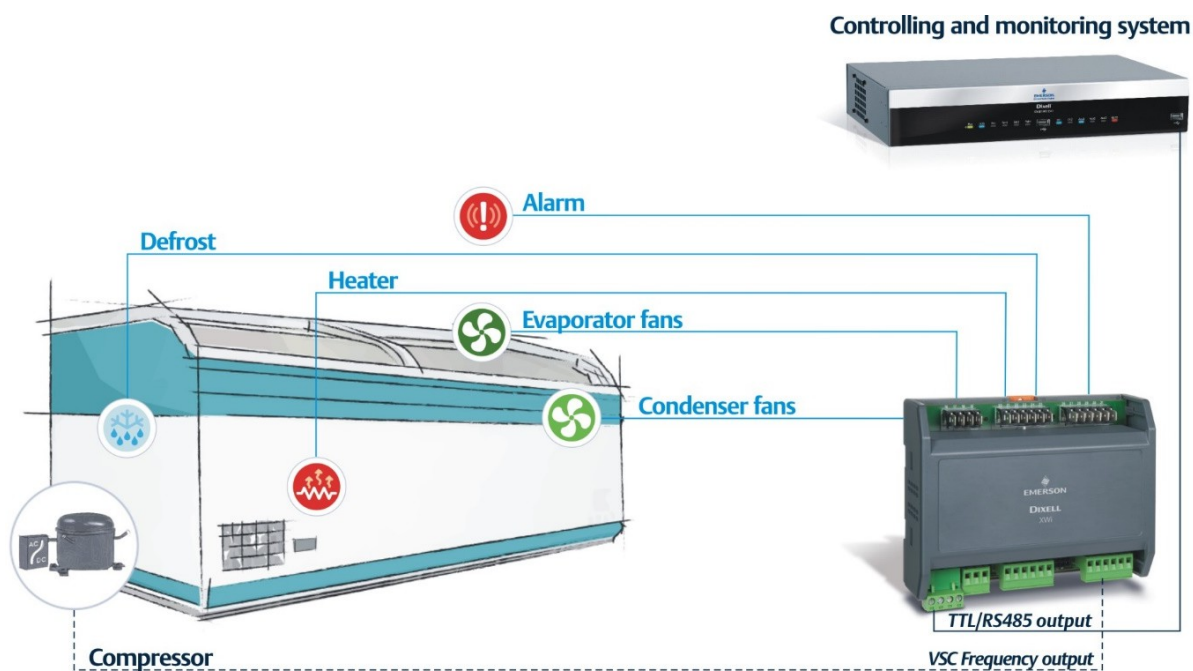
Systém XWi70K je určen pro chladicí skříně, jako jsou otevřené ostrůvky a chladničky na lahve/víno, a je k dispozici v dělené verzi a lze jej spojit s různými typy klávesnic, čímž splňuje požadavky na jakýkoli typ aplikace.

1. Hlavní aplikace plug-in

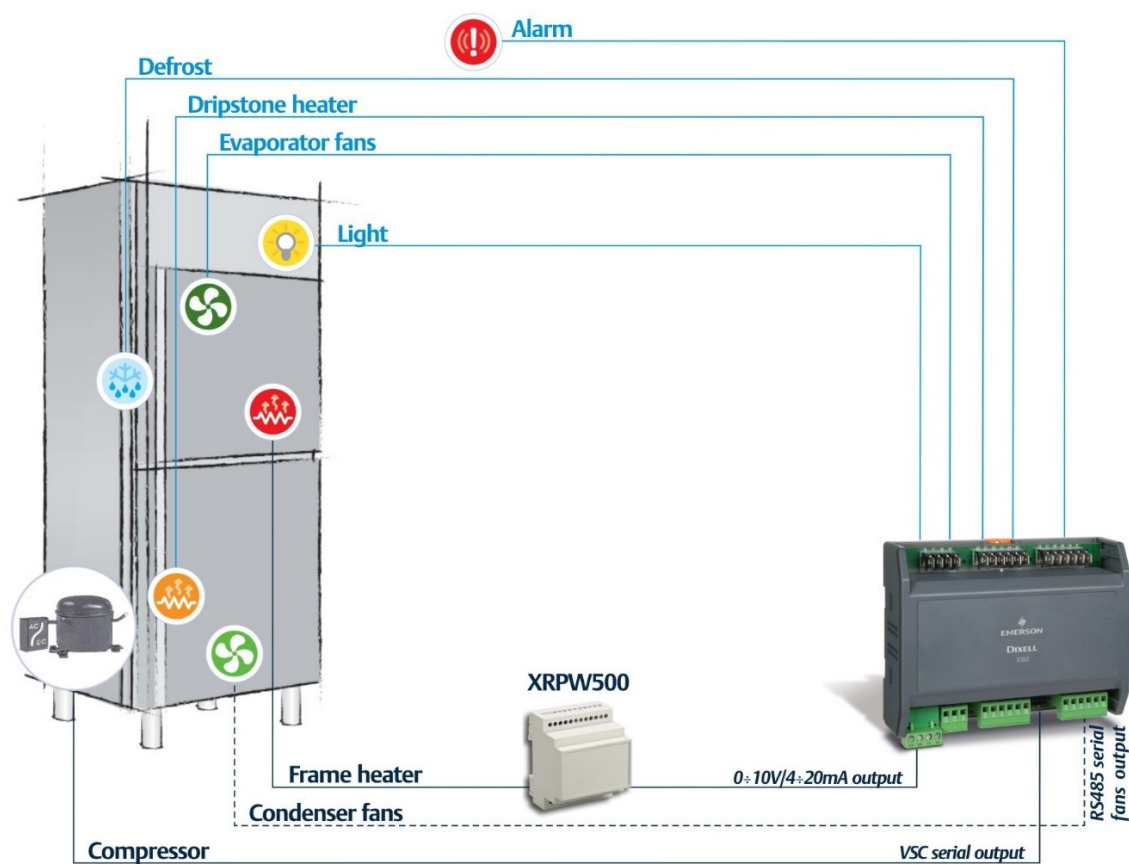
XWi70K je ideálním řešením z hlediska chlazení a maloobchodního prodeje, protože jej lze namontovat na jakýkoli typ chladicího boxu na lahve, ostrůvku, skříň a pult vybaveného invertorovým kompresorem s frekvenční nebo sériovou regulací.



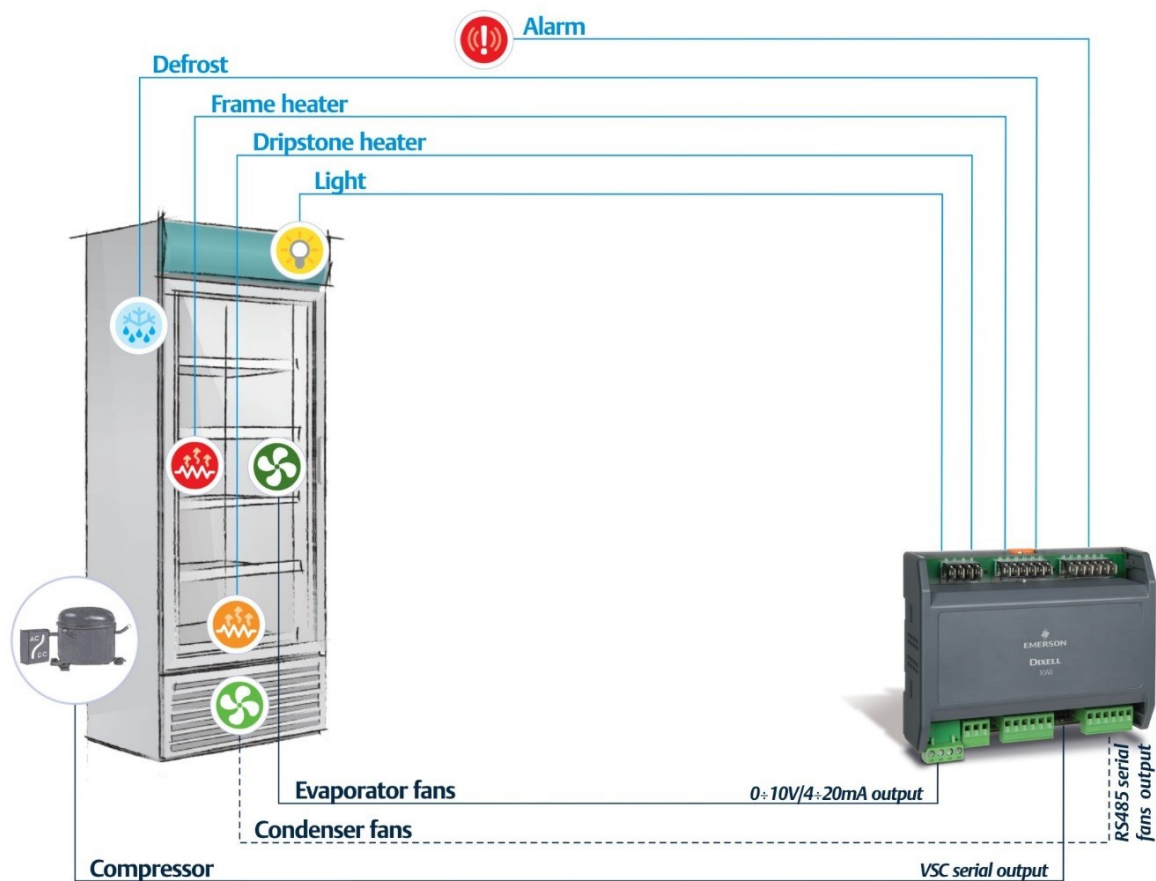
1.1 Horizontální uzavřené čítače s nízkou teplotou (ISLAND)



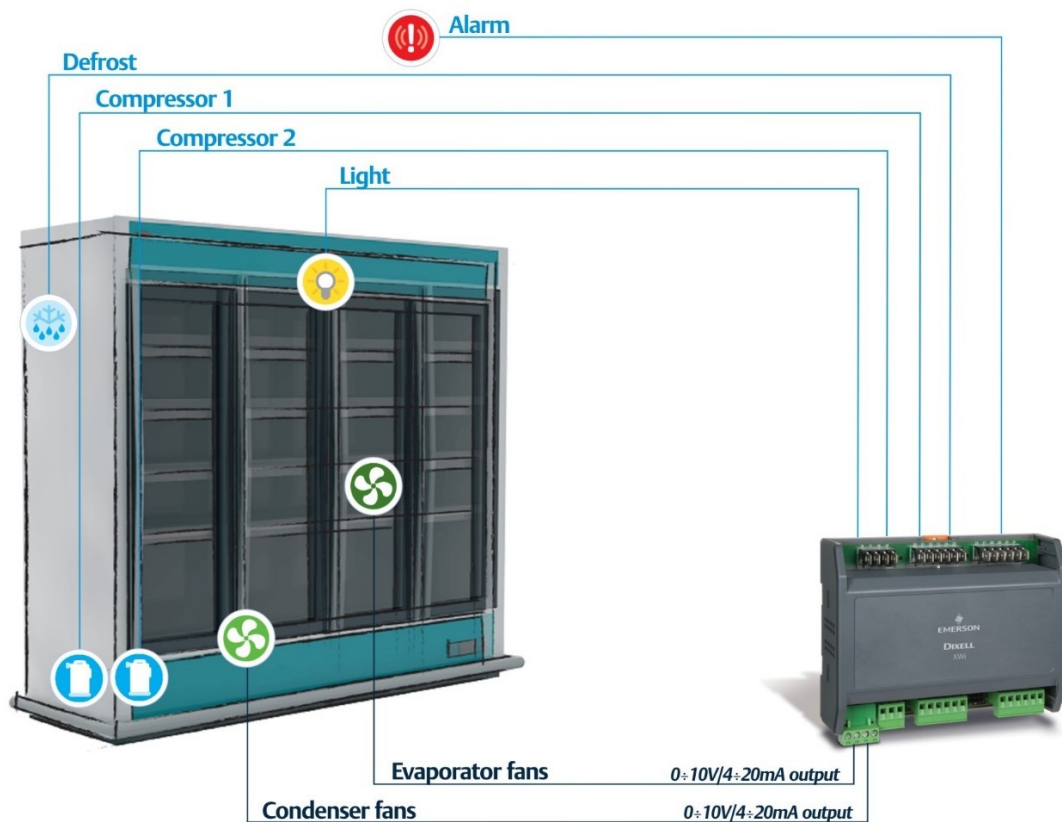
1.2 Vertikální nízkoteplotní skříně (FREEZER)



1.3 Chladničky na víno a lahve



1.4 Nástěnné, nízkoteplotní skříně s kompresorem ON/OFF



2. Výhody a přínosy

Pokročilé funkce XWi70K umožňují dokonalou správu zásuvných jednotek.



VERSATILITA

Řídicí jednotka má dvojitou mapu parametrů, může řídit okruhy s jedním nebo dvěma kompresory a lze ji použít v aplikacích s plynem R290 a R600a.



ÚČINNOST

Vysoký stupeň účinnosti je zaručen stálou regulací kompresorů, ventilátorů a teploty kondenzace.



SPOLEHLIVOST

Další spolehlivost regulátoru je zajištěna splněním požadavků na schválení UL a ENEC a také možností obnovit výchozí nastavení načtením jednoho z přednastavených konfiguračních parametrů.



ÚSPORA ENERGIE

Navrženo a optimalizováno pro všechny aplikace, kde je kontrola spotřeby základním požadavkem.

3. Hlavní funkce

3.1 Vysoká kompatibilita s klávesnicemi Dixell

XWi70K je kompatibilní s různými typy klávesnic, vertikálními i horizontálními, membránovými i skleněnými dotykovými. Další informace naleznete v části týkající se "Příslušenství".

3.2 Zámek klávesnice

Pro zajištění dodatečné bezpečnosti je možné zapnout funkci uzamčení klávesnice, a to jak částečně, kdy se uzamknou pouze některé klávesy, tak zcela.

3.3 Dvojitě řízení zapnutí/vypnutí kompresoru

XWi70K umožňuje nastavení pomocí dvojitého kompresoru ON/OFF. Tento typ regulace řídí střídání aktivace kompresorů, paralelní spouštění kompresorů (se zpožděním mezi aktivací prvního a druhého kompresoru) nebo instalaci druhého kompresoru s proporcionální logikou.

3.4 Řízení kompresorů s proměnnými otáčkami (kompresory s proměnnými otáčkami)

XWi70K může řídit kompresor s proměnnými otáčkami (VSC) vybavený vstupem pro frekvenční regulaci nebo maximálně dva kompresory VSC se sériovým řízením.

Pokud jde o řízení okruhu s dvojitým kompresorem VSC, jsou řízeny paralelně. Do obou kompresorů je vysílána stejná regulace otáček.

3.5 Analogové výstupy

Řídicí jednotka XWi70K je vybavena maximálně dvěma analogovými výstupy, které lze parametricky nastavit tak, aby na výstupu dodávaly signál 0÷10Vdc nebo 4÷20mA.

POZNÁMKA: pokud jsou nakonfigurovány oba analogové výstupy, je frekvenční výstup deaktivován.

3.6 Typ regulátorů

XWi70K má různé regulátory pro optimalizaci provozu systému, např.:

- regulátor ventilátoru výparníku pro řízení elektronických ventilátorů s pevnými nebo proměnnými otáčkami;
- regulátor ventilátoru kondenzátoru pro řízení elektronických ventilátorů s pevnými nebo proměnnými otáčkami;
- maximálně dva pomocné regulátory pro nastavení teploty/chladu, pro aktivaci relé nebo analogového výstupu.

3.7 Dvojitá mapa parametrů

Díky dvěma konfiguračním parametrům (mapám), které má zákazník k dispozici, lze regulátor použít v různých aplikacích. Ve skutečnosti může stejný přístroj řídit například čítače nízkých teplot i čítače běžných teplot. Výchozí nastavení lze změnit z řádně nakonfigurovaného klíče. Spravovat lze také teplotní sondy NTC, PTC a PT1000.

3.8 Pokročilé řízení odmrazování

Řídící jednotka řídí režim odmrazování různými způsoby:

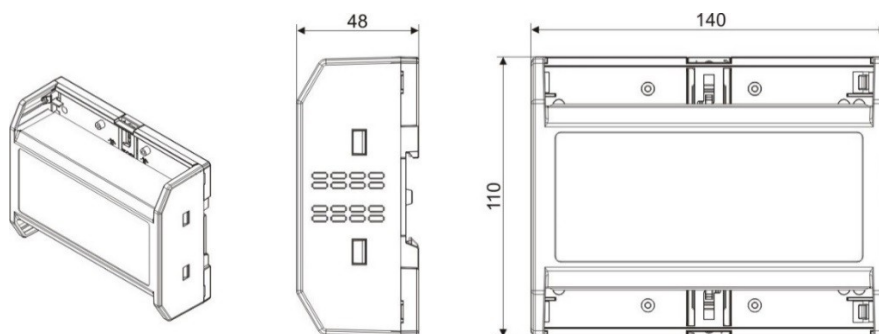
- **automaticky:** spuštění odmrazování je možné nastavit současně s aktivací úsporného režimu;
- **synchronizované:** odmrazování probíhá současně v síti maximálně 20 zařízení;
- **de-synchronizované:** spuštění odmrazování jednoho ze zařízení zahrnuje zpoždění spuštění odmrazovacích fází ostatních zařízení ve stejné síti (max. 20 zařízení);
- **náhodné:** maximálně 20 regulátorů, které jsou pouze virtuálně připojeny ke stejné síti a odmrazování probíhá "náhodně"; tím se minimalizuje přetížení napájení systému v důsledku současného spuštění více režimů odmrazování.

4. Funkce hardwaru

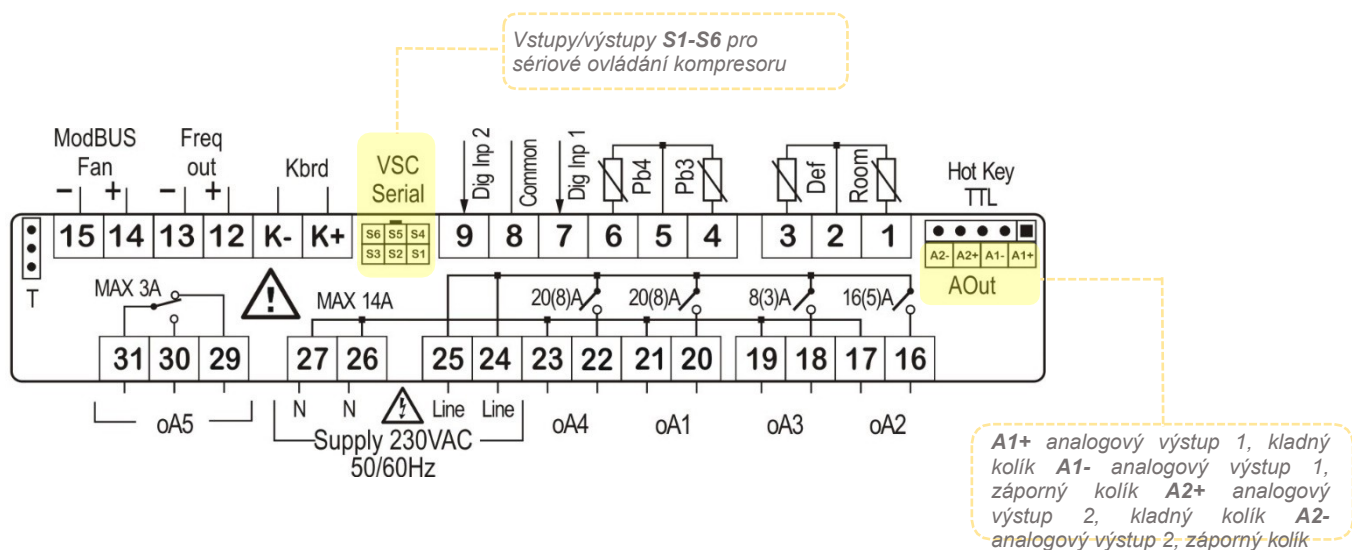
Bydlení	Samozhášecí ABS
Montáž	Na liště DIN
Připojení	Šroubové konektory, odpojitelné nebo připevněné
Napájení	110, 230Vac
Spotřeba energie	max. 10VA
Analogové vstupy	4 x NTC, PTC, PT1000
Digitální vstupy	2 x volné napětí
Reléové výstupy	20+20+8+16+7 ZESILOVAČŮ
Sériové výstupy	TTL 5-wire slave RS485 2-vodičový (volitelně, řízení ventilátoru Modbus) VSC master (volitelně)
Další výstupy	2x 0-10Vdc nebo 4-20mA (volitelně)
Hodiny reálného času	Volitelně

4.1 Rozměry

Formát 8 DIN



4.2 Schémata zapojení



5. Hlavní příslušenství

	CH620 Kompaktní klávesnice se 6 klávesami
	T620H Horizontální membránová klávesnice se 6 klávesami
	T820H Horizontální membránová klávesnice s 8 klávesami
	V620H Vertikální membránová klávesnice se 6 klávesami
	D60 Vertikální nebo horizontální membránová klávesnice nebo s mechanickými klávesami
	T620GT Skleněná dotyková klávesnice se 6 kapacitními a podsvícenými klávesami

	CAB/HK-EM1 2m adaptérový kabel pro frekvenční ovládání kompresorů Embraco
	CAB/HK-EM2 1,5m adaptérový kabel pro sériové ovládání kompresoru Embraco
	CAB/SE1 2m adaptérový kabel pro frekvenční ovládání kompresorů SECOP
	CAB/SE2 1,5m adaptérový kabel pro sériové ovládání kompresoru SECOP
	KIT1 CONN. XWi70K Sada 1 obsahující konektory pro standardní verzi
	KIT2 CONN. XWi70K Sada 2 obsahující konektory pro verze s analogovými výstupy
	KIT3 CONN. XWi70K Sada 3 obsahující konektory pro kompletní verze

6. Objednací kód

XW i 7 0 K - A B C D E F

A		B		C		D			E		F	
Napájení		Vstupy		Krabice/koncovky		Jednotka měření		Comp. serial	RTC		Možnosti	
4	110Vac	A	PT1000	8	Ne/Faston + odpojitelný	D	°C	Ne	0	Ne	0	Žádné
5	230Vac	N	NTC	9	Spodní/Faston + odpojitelný	G	°F	Ne	2	Supercap	1	2 analogové výstupy
		P	PTC	A	Box/Faston + odpojitelný	I	°C	Ano	4	Lithiová baterie	2	Frekvenční výstup
						J	°F	Ano			3	Frekvenční výstup + 1 analogový výstup
											4	Hlavní výstup RS485
											5	2 analogové výstupy + RS485 master
											6	Frekvenční výstupy + RS485 master
											7	Frekvenční výstupy + 1 analogový výstup +

												RS485 master
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

7. Ceny

Pro ceny nebo další informace kontaktujte naše obchodní oddělení.

8. Dostupnost a objednávky

Model XWi70K je k dispozici; o dodacích lhůtách se informujte na našem obchodním oddělení.