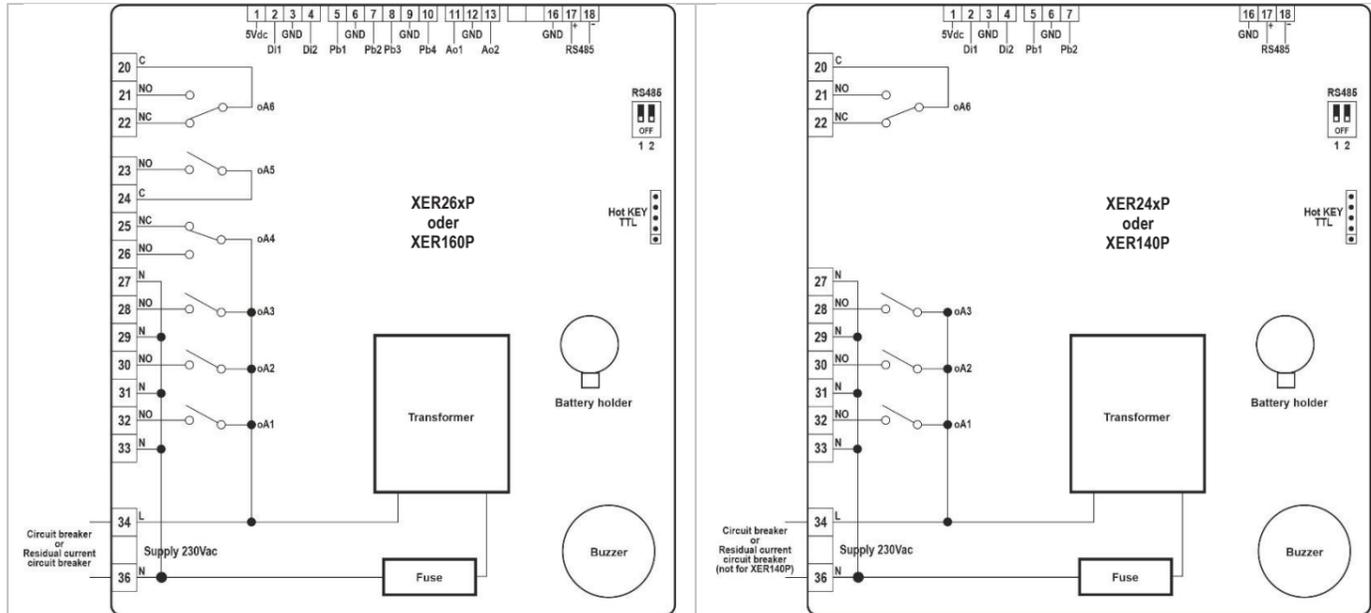


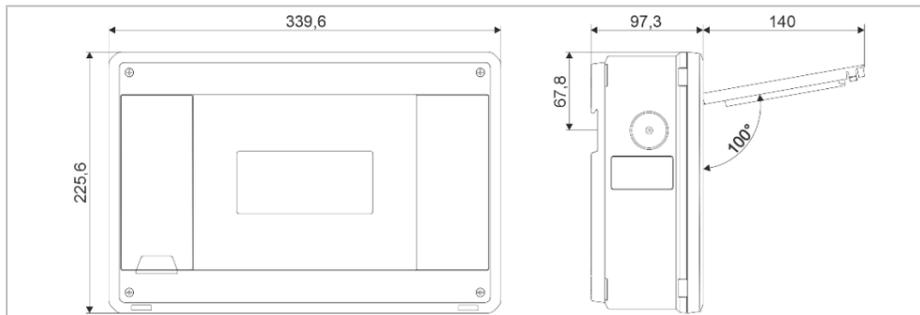
XER-P

1. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



PIN	Kennzeichnung	Beschreibung	PIN	Kennzeichnung	Beschreibung
1	5 VDC	+5 VDC-Ausgang, nur für Stromversorgung X-MOD-Bewegungsmelder	20	COM-oA6	Digitaler Ausgang 6: allgemein
2	D.i.1	Spannungsversorgung für 4-20mA-Sensor	21	NO-oA6	Digitaler Ausgang 6: normalerweise offen
3	GND	Masse für analoge und digitale Eingänge	22	NC-oA6	Digitaler Ausgang 6: normalerweise geschlossen
4	D.i.2	Digitaler Eingang 2	23	NO-oA5	Digitaler Ausgang 5: normalerweise offen
5	A.i.1	Analoger Eingang 1 (nur Temperatur)	24	COM	Digitaler Ausgang 5: allgemein
6	GND	Masse für analoge und digitale Eingänge	25	NC-oA4	Digitaler Ausgang 4: normalerweise geschlossen
7	A.i.2	Analoger Eingang 2 (nur Temperatur)	26	NO-oA4	Digitaler Ausgang 4: normalerweise offen
8	A.i.3	Analoger Eingang 3 (nur Temperatur)	27	N	Hochspannung-Stromversorgung: Neutralleiter
9	GND	Masse für analoge und digitale Eingänge	28	NO-oA3	Digitaler Ausgang 3: normalerweise offen
10	A.i.4	Analoger Eingang 4 (nur Temperatur)	29	N	Hochspannung-Stromversorgung: Neutralleiter
11	A.out1	Analoger Ausgang 1, PWM	30	NO-oA2	Digitaler Ausgang 2: normalerweise offen
12	GND	Masse für analoge und digitale Eingänge	31	N	Hochspannung-Stromversorgung: Neutralleiter
13	A.out2	Analoger Ausgang 2, 0-10 V DC oder 4 - 20 mA	32	NO-oA1	Digitaler Ausgang 1: normalerweise offen
14		Nicht verwendet	33	N	Hochspannung-Stromversorgung: Neutralleiter
15		Nicht verwendet	34	L	Hochspannung-Stromversorgung: Line
16	GND	Masse für seriellen Anschluss RS485	35		Nicht verwendet
17	RS485 (+)	Pluspol für die serielle Schnittstelle RS485 (+)	36	N	Hochspannung-Stromversorgung: Neutralleiter
18	RS485 (-)	Minuspol für die serielle Schnittstelle RS485 (-)			

2. ABMESSUNGEN



Die Dokumentation kann von der Website heruntergeladen werden:



KONTAKT: dixell.service@emerson.com

3. SICHERHEITSGEINFORMATION

- Das Handbuch gehört zum Produkt und ist in dessen Nähe aufzubewahren, damit schnell und problemlos darin nachgeschlagen werden kann.
- Das Gerät darf nie zu Zwecken eingesetzt werden, die nicht mit den nachstehend beschriebenen übereinstimmen. Es darf nicht als Sicherheitsvorrichtung eingesetzt werden.
- Dixell S.r.l. behält sich das Recht vor, die Zusammensetzung seiner Produkte auch ohne Vorankündigung und unter Beibehaltung derselben, unveränderten Funktionalität zu ändern.
- Im Falle einer Störung des Geräts oder von dessen Funktionsweise die Vertriebsstelle vor Ort oder „Dixell S.r.l.“ mit einer genauen Beschreibung der Störung kontaktieren.
- Vor dem Öffnen des Kartons sind unbedingt die Sicherheitshinweise zu beachten.
- Vor dem Fortfahren die Anwendungsgrenzen und die korrekte Versorgungsspannung prüfen.
- Das Gerät vor Wasser oder Feuchtigkeit schützen: Den Regler nur innerhalb seiner Betriebsgrenzen verwenden und vermeiden, diesen plötzlichen Temperaturschwankungen bei hoher Umgebungsfeuchtigkeit auszusetzen, um Kondensation zu vermeiden.
- Achtung: Vor Wartungsarbeiten sind die Versorgungsspannung und alle weiteren elektrischen Anschlüsse zu trennen.
- Beachten Sie den maximal zulässigen Stromwert für jedes einzelne Relais (siehe die technischen Daten).
- Stellen Sie sicher, dass alle Leitungen für Fühler, Lasten und die Stromversorgung in ausreichendem Abstand voneinander verlegt sind. Kreuzungen und Verdrillungen sind unzulässig.

4. BENUTZERSCHNITTSTELLE

BILDSCHIRM	ERSCHEINUNGSBILD	BILDSCHIRM	ERSCHEINUNGSBILD
Startseite		Temperatur-Sollwert	
Programmiermodus		Parameter-Menü ALL	
Parameter-Menü Grp		X9	
Funktionsmenü		Info	
Hochladen		Herunterladen	

BILDSCHIRMNAME	BESCHREIBUNG
Startseite	Dieser Bildschirm zeigt nur die Temperaturwerte, Maßeinheit und aktive Alarme an. Dies ist der erste Bildschirm nach dem Einschalten oder nach dem Verlassen eines anderen Status.
Temperatur-Sollwert	Dieser Bildschirm ermöglicht die Änderung der Temperatur-Sollwerte.
Programmiermodus	Dieser Bildschirm aktiviert den Suchmodus für Parameter: ALL: alle Parameter; GrP: logisch gruppiert (wie Wizmate).
Parameter-Menü ALL	Diese Bildschirme ermöglichen die Änderungen aller Parameterwerte.
Parameter-Menü Grp	Diese Bildschirme ermöglichen die Änderung von Parameterwerten durch Auswahl einer der verfügbaren logischen Gruppen (wie Wizmate).
X9	Auf diesem Bildschirm wird die Parameter-Bezeichnung erstellt, indem jeder einzelne Teil der Bezeichnung (erstes, zweites und drittes Zeichen) nach oben gestrichen wird.
Info	Dieser Bildschirm zeigt die E/A-Werte und den Status (Sonden, digitale Eingänge, Kompressor, Gebläse usw.).
Funktionsmenü	Dieser Bildschirm ermöglicht die Verwaltung der Sonderfunktionen (direkte Funktion EIN und AUS).
Hochladen	Zum Kopieren von Parametern aus dem Reglerspeicher auf den externen HOTKEY.
Herunterladen	Zum Kopieren von Parametern vom externen HOTKEY in den Speicher des Reglers.

5. BENUTZERINTERAKTION

STARTNAVIGATION	MENÜ-PROG.	SOLLWERTTEMP. ÄNDERN VOM STARTBILDSCHIRM AUS	SOLLWERTTEMP. ÄNDERN VOM „SET“-MENÜ AUS	MENÜ ALLE PARAMETER
↑↓ AUF oder AB	SET	SET	↑↓ AUF oder AB	SET
↑↓ AUF oder AB	↑↓ AUF oder AB		SET	↑↓ AUF oder AB
↑↓ AUF oder AB	↑↓ AUF oder AB			SET
↑↓ AUF oder AB	↑↓ AUF oder AB			↑↓ AUF oder AB

HINWEIS: Mit der Taste Licht/Zurück kann der aktuelle Bildschirm/das aktuelle Menü verlassen und zum START-Bildschirm zurückgekehrt werden.

SYMBOL	STANDARD	SYMBOL	STANDARD
	LICHT oder ZURÜCK	SET	SOLLWERT
	ABTAUEN		AUF
	AB		AUS

6 MONTAGE AN EINER DIN-SCHIENE



XER kann auf einer DIN-Schiene montiert und mit 1 Schraube befestigt werden (Typ: D 4,5 mm x L 55 mm)

7 MONTAGE AN EINER WAND



XER kann an einer Wand montiert und mit bis zu 4 Schrauben befestigt werden (Typ: D 4,5 mm x L 55 mm)

8 MODELLDEFINITION

XER1x0P: Modelle ohne seitliche Tür für elektromechanische Geräte.
 XER2xxP: Modelle mit seitlicher Tür für elektromechanische Geräte. Sie können Leistungsschalter oder Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz verwenden.

	XER140P	XER160P	XER240P	XER260P
oA1	Ja	Ja	Ja	Ja
oA2	Ja	Ja	Ja	Ja
oA3	Ja	Ja	Ja	Ja
oA4	Nein	Ja	Nein	Ja
oA5	Nein	Ja	Nein	Ja
oA6	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistungsschalter	Nein	Nein	Nein	Nein
Fehlerstrom-Schutzschalter	Nein	Nein	Nein	Nein

	XER241P	XER261P	XER242P	XER262P
oA1	Ja	Ja	Ja	Ja
oA2	Ja	Ja	Ja	Ja
oA3	Ja	Ja	Ja	Ja
oA4	Nein	Ja	Nein	Ja
oA5	Nein	Ja	Nein	Ja
oA6	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistungsschalter	Ja	Ja	Nein	Nein
Fehlerstrom-Schutzschalter	Nein	Nein	Ja	Ja

9 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MERKMALE	BESCHREIBUNG
Gehäuse	PC+ABS selbstlöschend
Abmessungen	Frontseite 340x226 mm; Gehäusetiefe 98 mm
Montage	Montage an DIN-Schiene oder an Wand
Schutzart	EN 60529 IP54 (Nur Frontplatte)
Spannungsversorgung	230 V AC (ENEC) oder 100 bis 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Überspannungskategorie	II
Nennleistung	230 V AC: 13 VA (ENEC) 100-240 V AC: 13 VA
Nennstoßspannung	2500 V
Anzeige	Rote Anzeige, LED-Typ, 3 Ziffern mit Dezimalpunkt und Multifunktionssymbolen
Buzzer	Innen, stets vorhanden
Softwareklasse	A
Reihen клемmen/Anschlussverbindungen	Niederspannungssignale: Schraubklemmen, Kabeldurchmesser 0,5 bis 2,5 mm ² Max. Anzugskraft: 0,4 N/m Hochspannungssignale: Steck- oder Schraubklemmen, Kabeldurchmesser 1,5 bis 4 mm ² Max. Anzugskraft: 0,5 N/m
Datenspeicherung	Echtzeituhr: Datenwartung bis zu 6 Monate mit entnehmbarer nicht-aufladbarer Lithium-Batterie. Sonstige Parameter: interner Flash.

MERKMALE	BESCHREIBUNG			
Art des Betriebs	1.B			
Verschmutzungsgrad	2, nicht-kondensierende Luftfeuchtigkeit			
Betriebsbedingungen für Temperatur/Feuchtigkeit	IEC/EN 0-60 °C; 32-140°F; 20-85 rH% (nicht-kondensierende Luftfeuchtigkeit)			
Transport- und Lagertemperatur	-25-60 °C; UR 20-85% (nicht-kondensierende Luftfeuchtigkeit)			
Beständigkeit gegen Hitze	UL 94 V-0			
Messbereich	NTC: -40-110°C, Auflösung 0,1 °C oder 1 °C (wählbar) PT1000: -100-150°C, Auflösung 0,1 °C oder 1 °C (wählbar)			
Präzision	NTC, PT1000: ±1% gegenüber dem Endwert Bei Verwendung des NTC-Fühlers: Klasse 0,5; weniger als 1 % im Bereich [-25 °C bis +10 °C].			
Eingänge	Bis zu 4 NTC oder PT1000 (konfigurierbar) Bis zu 2 spannungsfreie Kontakte; digitale Eingänge, die an SELV mit begrenzter Energie angeschlossen sind			
Relaisausgänge IEC, alle Relais unter Leistungsschalter oder Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz.		Nominal	XER24xP	XER26xP
	oA1	SPST 20A, 250VAC	8(5)A, 230Vac, 100K Zyklen	8(5)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA2	SPST 20A, 250VAC	4(3)A, 230Vac, 100K Zyklen	4(3)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA3	SPST 16A, 250VAC	4(3)A, 230Vac, 100K Zyklen	2(2)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA4	SPDT 16A, 250VAC		2(2)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA5	SPST 8A, 250VAC		8(3)A, 230Vac, 100K Zyklen
Relaisausgänge IEC, nur Relais oA1, oA2, oA3, oA4 unter Leistungsschalter oder Fehlerstrom-Schutzschalter mit Überstromschutz.		Nominal	XER24xP	XER26xP
	oA1	SPST 20A, 250VAC	8(5)A, 230Vac, 100K Zyklen	8(5)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA2	SPST 20A, 250VAC	4(3)A, 230Vac, 100K Zyklen	4(3)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA3	SPST 16A, 250VAC	4(3)A, 230Vac, 100K Zyklen	2(2)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA4	SPDT 16A, 250VAC		2(2)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA5	SPST 8A, 250VAC		8(3)A, 230Vac, 100K Zyklen
Relaisausgänge IEC, ohne Leistungsschalter oder Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz verwenden.		Nominal	XER140P - XER240P	XER160P - XER260P
	oA1	SPST 20A, 250VAC	8(5)A, 230Vac, 100K Zyklen	8(5)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA2	SPST 20A, 250VAC	8(5)A, 230Vac, 100K Zyklen	6(4)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA3	SPST 16A, 250VAC	4(3)A, 230Vac, 100K Zyklen	3(2)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA4	SPDT 16A, 250VAC		3(2)A, 230Vac, 100K Zyklen
	oA5	SPST 8A, 250VAC		8(3)A, 230Vac, 100K Zyklen
Optionale Relais (*)		Nominal	Art	Art
	oA3	SPST 16 A, 250 V AC	Zustrom, gleiche Ströme wie die obigen Konfigurationen (mit oder ohne Leistungsschalter oder Fehlerstromschutzschalter)	
Optionale Relais (*)		Nominal	Art	Art
	oA4	SPDT 16 A, 250 V AC	Zustrom, gleiche Ströme wie die obigen Konfigurationen (mit oder ohne Leistungsschalter oder Fehlerstromschutzschalter)	
Maximale Stromstärke an Klemme 34	Mit Leistungsschalter oder RCBO: 16 A MAX (oA1+oA2+oA3+oA4+oA5+oA6 oder oA1+oA2+oA3+oA4) Ohne Leistungsschalter oder RCBO: 20A MAX (oA1+oA2+oA3+oA4)			
Analogausgänge	1Ao	Frequenzgang: Versorgung max. Spannung=12 V DC; Max. Stromversorgung=2 mA; Einschaltzeit 50%; 0 bis 166 Hz Genauigkeit: ±1 Hz gegenüber dem Skalenendwert PWM: Versorgung max. Spannung=12 V DC; Max. Stromversorgung=2 mA; 0 bis 4 kHz		
	2Ao	4-20 mA 0-10 V DC; Max. Stromversorgung=5 mA Genauigkeit: ±1% gegenüber dem Skalenendwert		
E/A-ANSCHLUSS	HOT-KEY: Die zulässige MAX. Spannung beträgt 5 V DC. KEINE EXTERNE SPANNUNGSVERSORGUNG ANSCHLIESSEN.			
Zweck des Controllers	Betriebssteuerung			
Bau des Controllers	Eingebaute Steuerung zur Verwendung in Geräteklasse I oder Geräteklasse II			
Typgenehmigungen	R290/R600a: Relais getestet gemäß IEC/EN 60079-0 und IEC/EN 60079-15 IEC 60730-1; IEC 60730-2-9			
Leistungsschalter (**)	Anzahl der Pole: 2; Nennstrom: 16 A; C Kennlinie; Icn=10 kA Standard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2			
Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz verwenden (***)	Anzahl der Pole: 1P+N; Nennstrom: 16 A; C Kennlinie; AC30; Icn=10 kA Standard: IEC/EN 61009			

(*) Siehe offizielle Bestellanleitung für verfügbare Zustrom-Modelle.
 (**) (***) Der Leistungsschalter oder Fehlerstromschutzschalter ist eine optionale Komponente, die über die offizielle Bestellanleitung ausgewählt werden kann. Jeder Leistungsschutzschalter oder Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz eines Drittanbieters, der verwendet wird (zum Austausch oder für die Installation außerhalb von Dixell), **MUSS** die gleichen oder bessere Eigenschaften aufweisen.

