# IDNext 974 P/C -HC

## Mit brennbaren Kältegasen kompatible elektronische Regler

## Parametertabelle




www.eliwell.com

by Schneider Electric

# Rechtliche Hinweise

Die Marke Schneider Electric sowie alle anderen in diesem Handbuch enthaltenen Markenzeichen von Schneider Electric SE und seinen Tochtergesellschaften sind das Eigentum von Schneider Electric SE oder seinen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Dieses Handbuch und seine Inhalte sind durch geltende Urheberrechtsgesetze geschützt und werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric darf kein Teil dieses Handbuchs in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderweitig) zu irgendeinem Zweck vervielfältigt oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt keine Rechte oder Lizenzen für die kommerzielle Nutzung des Handbuchs oder seiner Inhalte, ausgenommen der nicht exklusiven und persönlichen Lizenz, die Website und ihre Inhalte in ihrer aktuellen Form zurate zu ziehen.

Produkte und Geräte von Schneider Electric dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, instand gesetzt und gewartet werden.

Da sich Standards, Spezifikationen und Konstruktionen von Zeit zu Zeit ändern, können die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Soweit nach geltendem Recht zulässig, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Auslassungen im Informationsgehalt dieses Dokuments oder für Folgen, die aus oder infolge der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen entstehen.

Solange dieser Prozess nicht abgeschlossen sind, könnte in den Inhalten noch die Terminologie nach Industriestandard verwendet werden, die unsere Kunden möglicherweise als ungeeignet bewerten.

© 2021 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten.

## Benutzerparameter IDNext 974 P/C

| Parameter | Beschreibung | Bereich | ME | Custom | Standard | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEt** | Regelsollwert im Bereich zwischen min. Sollwert **LSE** und max. Sollwert **HSE**.<br>Der Sollwert ist im Menü "Maschinenstatus" eingestellt. | **LSE**...**HSE** | °C/°F | | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| **diF** | Schalthysterese des Verdichterrelais: der Verdichter stoppt bei Erreichen des eingestellten Sollwerts (gemäß Vorgabe des Regelfühlers) und startet, wenn der Temperaturwert der Summe von Sollwert und Hysterese entspricht. | 0,1...30,0 | °C/°F | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| **HSE** | Maximaler Sollwert | -67,0...**HSE** | °C/°F | | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| **LSE** | Minimaler Sollwert | **LSE**...302 | °C/°F | | 140,0 | 140,0 | 140,0 | 140,0 |
| **dEt** | Timeout Abtauen. Bestimmt die max. Dauer des Abtauvorgangs. | 1...250 | Min | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| **dS1** | Temperatur Abtauende Verdampfer 1 (durch Fühler Pb2 festgelegt) | -67,0...302 | °C/°F | | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 0,0 |
| **dS2** | Temperatur Abtauende Verdampfer 2 (durch Fühler Pb3 festgelegt bei **H43** = 2EP) | -67,0...302 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **dit** | Zeitintervall zwischen einem Abtauvorgang und dem darauf folgenden | 0...250 | Stunden | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **FSt** | Abschalttemperatur Gebläse; Wert durch Verdampferfühler festgelegt. | -67,0...320 | °C/°F | | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| **Fdt** | Verzögerungszeit für die Gebläseeinschaltung nach einer Abtauung. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dt** | Tropfzeit. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dFd** | Ermöglicht das Ein- oder Ausschalten der Verdampfergebläse beim Abtauen.<br>• **n**(0) = nein<br>• **y**(1) = ja (Gebläse ausgeschlossen, also ausgeschaltet). | n/y | Flag | | y | y | y | y |
| **HAL** | Höchsttemperaturalarm. (Relativer) Temperaturwert, dessen Überschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt. | **LAL**...302 | °C/°F | | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 |
| **LAL** | Mindesttemperaturalarm. (Relativer) Temperaturwert, dessen Unterschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt. | -67,0...**HAL** | °C/°F | | -50,0 | -50,0 | -50,0 | -50,0 |
| **CA1 (!)** | Positiver oder negativer Temperaturwert, der zum Wert von Pb1 addiert werden muss. | -30,0...30,0 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **CA2 (!)** | Positiver oder negativer Temperaturwert, der zum Wert von Pb2 addiert werden muss. | -30,0...30,0 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **PS1** | Bei Aktivierung (**PS1**≠0) ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Benutzerparameter. | 0...250 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **H42** | Präsenz Fühler Pb2.<br>• **n**(0) = nicht vorhanden<br>• **y**(1) = vorhanden. | n/y | Flag | | y | y | y | y |
| **tAb** | Reserviert: schreibgeschützter Parameter. | / | / | | / (nicht in den Anwendungen) | | | |

**Hinweis**: Unter den Parametern des Menüs “Benutzer” befindet sich ebenfalls **PA2** für den Zugriff auf das Menü “Installateur”.

**Hinweis**: Für die komplette Parameterliste siehe Abschnitt "**Installateurparameter**".

## Installateurparameter IDNext 974 P/C

| Parameter | Beschreibung | Bereich | ME | Custom | Standard | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEt** | Regelsollwert im Bereich zwischen min. Sollwert **LSE** und max. Sollwert **HSE**. Der Sollwert ist im Menü "Maschinenstatus" eingestellt. | **LSE**...**HSE** | °C/°F | | 3,0 | 3,0 | 0,0 | -18,0 |
| **CP (Verdichter)** | | | | | | | | |
| **diF** | Schalthysterese des Verdichterrelais: der Verdichter stoppt bei Erreichen des eingestellten Sollwerts (gemäß Vorgabe des Regelfühlers) und startet, wenn der Temperaturwert der Summe von Sollwert und Hysterese entspricht. | 0,1...30,0 | °C/°F | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| **HSE** | Maximaler Sollwert | -67,0...**HSE** | °C/°F | | -55,0 | -55,0 | -55,0 | -55,0 |
| **LSE** | Minimaler Sollwert | **LSE**...302 | °C/°F | | 140,0 | 140,0 | 140,0 | 140,0 |
| **HC** | Der Regler schaltet eine Betriebsart Kühlen (Einstellung "**C**(0)") oder Heizen (Einstellung "**H** (1)") | C/H | Flag | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ont** | Einschaltzeit des Reglers bei Fühlerfehler:<br>• bei **Ont** = 1 und **OFt** = 0 ist der Verdichter immer eingeschaltet<br>• bei **Ont** > 1 und **OFt** > 0 ist der Verdichter im Modus Duty Cycle | 0...250 | Min | | 15 | 15 | 15 | 15 |
| **oFt** | Abschaltzeit des Reglers bei Fühlerfehler:<br>• bei **OFt** = 1 und **Ont** = 0 ist der Verdichter immer abgeschaltet<br>• bei **OFt** > 1 und **Ont** > 0 ist der Verdichter im Modus Duty Cycle | 0...250 | Min | | 15 | 15 | 15 | 15 |
| **don** | Verzögerungszeit der Aktivierung des Verdichterrelais ab der Anforderung | 0...250 | Sek | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **doF** | Verzögerungszeit nach dem Ausschalten; zwischen dem Ausschalten des Verdichterrelais und dem nächsten Einschalten muss die angegebene Zeit verstreichen. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dbi** | Verzögerung zwischen Einschaltvorgängen; zwischen zwei aufeinander folgenden Einschaltvorgängen des Verdichters muss die angegebene Zeit verstreichen. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Cit** | Mindesteinschaltzeit des Verdichters vor etwaiger Abschaltung. Bei **Cit** = 0 nicht aktiv. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Cit** | Mindesteinschaltzeit des Verdichters vor etwaiger Abschaltung. Bei **Cit** = 0 nicht aktiv. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **odo** | Verzögerung für die Aktivierung der Ausgänge nach Einschalten des Reglers oder nach einem Stromausfall. **0** = nicht aktiv | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dcS** | Sollwert "Tiefkühlzyklus" | -67,0...302 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **tdc** | Dauer "Schnellkühlzyklus" | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dcc** | Aktivierungsverzögerung des Abtauzyklus nach einem Tiefkühlzyklus | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **CP2** | Aktivierungsverzögerung 2. Verdichter | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dFA** | Einschaltverzögerung Verdichter und Verflüssigergebläse ab der Anforderung | 0...250 | Sek | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dEF (Abtauen)** | | | | | | | | |
| **dty** | Abtauart.<br>• **0** = elektrisches Abtauen - Verdichter beim Abtauen abgeschaltet (OFF)<br>• **1** = Abtauen mit Zyklusumkehr (Heißgas); Verdichter bei Abtauen eingeschaltet<br>• **2** = Abtauen in der Betriebsart "Free"; Abtauen unabhängig vom Verdichter. | 0/1/2 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dOH** | Aktivierungsverzögerung Abtauzyklus ab Anforderung | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dEt** | Timeout Abtauen. Bestimmt die max. Dauer des Abtauvorgangs. | 1...250 | Min | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| **dS1** | Temperatur Abtauende Verdampfer 1 (durch Fühler Pb2 festgelegt) | -67,0...302 | °C/°F | | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 0,0 |

| Parameter | Beschreibung | Bereich | ME | Custom | Standard | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **dS2** | Temperatur Abtauende Verdampfer 2 (durch Fühler Pb3 festgelegt bei **H43** = 2EP) | -67,0...302 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **dPo** | Aktivierungsanforderung Abtauen bei Einschaltung, sofern durch die von Pb2 erfasste Temperatur dies zulässt.<br>• **n**(0) = nein<br>• **y**(1) = ja | n/y | Flag | | n | n | n | n |
| **tCd** | Mindestzeit bei eingeschaltetem (ON) oder ausgeschaltetem Verdichter (OFF) vor Aktivierung des Abtauvorgangs. | -127...127 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Cod** | Zeit bei ausgeschaltetem Verdichter (OFF) vor Aktivierung des Abtauvorgangs | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dMr** | Aktivierung des Resets der Abtauzählungen bei manuellem Abtauen.<br>• **n** = Zählungen werden nicht zurückgesetzt<br>• **y** = Zählungen werden zurückgesetzt | n/y | Flag | | n | n | n | n |
| **d00** | Betriebszeit des Verdichters vor Aktivierung des Abtauvorgangs | 0...250 | Stunden | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **d01** | Einstellen der Maßeinheit von **d00**.<br>• **0**=Stunden<br>• **1**=Minuten<br>• **2**=Sekunden. | 0/1/2 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dit** | Zeitintervall zwischen einem Abtauvorgang und dem darauf folgenden | 0...250 | Stunden | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **d11** | Einstellen der Maßeinheit von **dit**. **0**=Stunden; **1**=Minuten; **2**=Sekunden. | 0/1/2 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **d20** | Aktiviert den Abtauvorgang bei abgeschaltetem Verdichter.<br>• **0** = deaktiviert. Der Abtauvorgang wird nicht aktiviert.<br>• **1** = aktiviert. Der Abtauvorgang wird bei abgeschaltetem Verdichter aktiviert. | 0/1 | Flag | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **d40** | Aktiviert/deaktiviert den Einsatz des Fühlers Pb2.<br>• **0** = deaktiviert. Der Abtauvorgang berücksichtigt nicht den Fühler Pb2<br>• **1** = aktiviert. Das Abtauen arbeitet anhand des von Pb2 erfassten Werts (Nur auf Abtauen mit Aktivierungsschwelle) | 0/1 | Flag | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **d41** | Stellt die Aktivierungsschwelle des Abtauvorgangs ein | -67,0...302 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **d42** | Stellt die maximale Zeit ein, für die der Verdampfer unter der Schwelle **d41** bleiben kann | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **d43** | Stellt die Zählung der Zeit ein, während der die Temperatur des Verdampfers unter dem Schwellenwert bleibt.<br>• **0** = vom Verdichterzustand unabhängige Zählung<br>• **1** = Zählung bei eingeschaltetem Verdichter (bei ausgeschaltetem Verdichter startet die Zählung neu)<br>• **2** = vom Verdichterzustand unabhängige Zählung. Die Zählung stoppt, wenn die Temperatur über die Schwelle **d41** steigt<br>• **3** = Zählung bei eingeschaltetem Verdichter und bis zum Steigen der Temperatur über die Schwelle **d41** | 0...3 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **d44** | Stellt den Schwellen-Verwaltungsmodus ein.<br>• **0** = absoluter Wert (zum Beispiel: **d41** = -25 °C bedeutet, dass die Schwellentemperatur genau -25 °C beträgt)<br>• **1** = relativer Wert (negatives Offset, bezogen auf den vom Abtaufühler Pb2 (bei **d40** = 1) nach Abschluss des ersten Kühlzyklus oder beim Start) gemessenen Wert | 0/1 | Flag | | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Parameter | Beschreibung | Bereich | ME | Custom | Standard | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **d90** | Stellt die Abtauart mit RTC ein.<br>• **0** = RTC deaktiviert<br>• **1** =°Reserviert<br>• **2** = RTC mit festen Intervallen (**d91**)<br>• **3** = RTC periodisch | 0...3 | Num | | - | - | - | - |
| **d91** | Stellt die Anzahl der Abtauvorgänge pro Tag ein (nur bei **d90** = 2) | 0...255 | Num | | - | - | - | - |
| **d92** | Stellt den ersten Feiertag ein.<br>• **0** = Sonntag<br>• **1** = Montag<br>• **2** = Dienstag<br>• **3** = Mittwoch<br>• **4** = Donnerstag<br>• **5** = Freitag<br>• **6** = Samstag<br>• **7** = Deaktiviert | 0...7 | Num | | - | - | - | - |
| **d93** | Stellt den zweiten Feiertag ein. Wie **d92** | 0...7 | Num | | - | - | - | - |
| **d94** | Stellt die Dauer in Tagen der periodischen Abtauung ein (nur bei **d90** = 3) | 1...7 | Num | | - | - | - | - |
| **d1H** | Anfangsstunde Abtauung erster Werktag.<br>• **0...23** = Anfangsstunde<br>• **24** = deaktiviert | 0...24 | Stunden | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **d1n** | Anfangsminute Abtauung erster Werktag. | 0...59 | Min | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **F1H** | Anfangsstunde Abtauung erster Feiertag.<br>• **0...23** = Anfangsstunde<br>• **24** = deaktiviert | 0...24 | Stunden | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **F1n** | Anfangsminute Abtauung erster Feiertag. | 0...59 | Min | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **Fan (Gebläse)** | | | | | | | | |
| **FPt** | Stellt ein, ob der Parameter **FSt** als absoluter oder als auf den Sollwert bezogener Temperaturwert angegeben wird.<br>• **0** = absolut<br>• **1** = relativ. | 0/1 | Flag | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **FSt** | Abschalttemperatur Gebläse; Wert durch Verdampferfühler festgelegt. | -67,0...320 | °C/°F | | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| **FAd** | Einschalthysterese Gebläse (Parameter **FSt**). | 0,1...25,0 | °C/°F | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| **Fdt** | Verzögerungszeit für die Gebläseeinschaltung nach einer Abtauung. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dt** | Tropfzeit. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dFd** | Ermöglicht das Ein- oder Ausschalten der Verdampfergebläse beim Abtauen.<br>• **n**(0) = nein<br>• **y**(1) = ja (Gebläse ausgeschlossen, also ausgeschaltet). | n/y | Flag | | y | y | y | y |

<table>
<tr><th>Parameter</th><th>Beschreibung</th><th>Bereich</th><th>ME</th><th>Custom</th><th>Standard</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Betriebsart Verdampfergebläse.<br><table><tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCo</th><th colspan="2">day</th><th colspan="2">night</th></tr><tr><th>Cn</th><th>Cf</th><th>Cn</th><th>Cf</th></tr><tr><td rowspan="4">ok</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>T</td><td>Off</td><td>T</td><td>Off</td></tr><tr><td>1</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr><tr><td>2</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr><tr><td>3</td><td>T</td><td>DCd</td><td>T</td><td>DCn</td></tr><tr><td rowspan="4">ko</td><td rowspan="4">y</td><td>0</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td></tr><tr><td>1</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td></tr><tr><td>2</td><td>On</td><td>DCd</td><td>On</td><td>DCn</td></tr><tr><td>3</td><td>On</td><td>DCd</td><td>On</td><td>DCn</td></tr><tr><td rowspan="4">no</td><td rowspan="4">n</td><td>0</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td></tr><tr><td>1</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td></tr><tr><td>2</td><td>On</td><td>DCd</td><td>On</td><td>DCn</td></tr><tr><td>3</td><td>On</td><td>DCd</td><td>On</td><td>DCn</td></tr></table>Header-Legende:<br>Pb2 = Status Fühler Pb2 (ok = vorhanden; ko = fehlerhaft E2 und no = nicht vorhanden; ; day = Tagbetrieb; night = Nachtbetrieb; Cn = Verdichter ein; Cf = Verdichter aus.<br>Status-Legende:<br>T = Gebläse temperaturgeregelt; On = Gebläse ein; Off= Gebläse aus; DCd = Duty Cycle Tag oder DCn = Duty Cycle Nacht.</td><td>0...3</td><td>Num</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Duty Cycle Tag (Day): Zeit bei eingeschaltetem Gebläse.</td><td>0...250</td><td>Min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Duty Cycle Tag (Day): Zeit bei ausgeschaltetem Gebläse.</td><td>0...250</td><td>Min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Fnn</td><td>Duty Cycle Nacht (Night): Zeit bei eingeschaltetem Gebläse.</td><td>0...250</td><td>Min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FnF</td><td>Duty Cycle Nacht (Night): Zeit bei ausgeschaltetem Gebläse.</td><td>0...250</td><td>Min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>ESF</td><td>Aktivierung des "Nachtbetriebs".<br>• n(0) = nein<br>• y(1) = ja.</td><td>n/y</td><td>Flag</td><td></td><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr>
<tr><td colspan="9">AL (Alarme)</td></tr>
<tr><td>Att</td><td>Einstellung des absoluten oder relativen Werts für die Parameter HAL und LAL.<br>• 0 = absoluter Wert<br>• 1 = relativer Wert</td><td>0/1</td><td>Flag</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AFd</td><td>Alarmhysterese.</td><td>0,1...25,0</td><td>°C/°F</td><td></td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>HAL</td><td>Höchsttemperaturalarm. (Relativer) Temperaturwert, dessen Überschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.</td><td>LAL...302</td><td>°C/°F</td><td></td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td></tr>
<tr><td>LAL</td><td>Mindesttemperaturalarm. (Relativer) Temperaturwert, dessen Unterschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.</td><td>-67,0...HAL</td><td>°C/°F</td><td></td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td></tr>
<tr><td>PAo</td><td>Alarm-Ausschlusszeit bei Einschaltung des Reglers nach einem Stromausfall.</td><td>0...10</td><td>Min*10</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>dAo</td><td>Ausschlusszeit Temperaturalarme nach dem Abtauen.</td><td>0...999</td><td>Min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>oAo</td><td>Verzögerung der Alarmanzeige nach Deaktivierung des Digitaleingangs (Türschließung). Mit Alarm ist der Höchst-/Mindesttemperaturalarm gemeint.</td><td>0...10</td><td>Stunden</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>tdO</td><td>Verzögerung Alarmaktivierung Tür geöffnet.</td><td>0...250</td><td>Min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>tAo</td><td>Anzeigeverzögerung Temperaturalarm.</td><td>0...250</td><td>Min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>dAt</td><td>Alarmanzeige Abtauvorgang durch Timeout beendet.<br>• n (0) = aktiviert nicht den Alarm<br>• y (1) = aktiviert den Alarm.</td><td>n/y</td><td>Flag</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

| Parameter | Beschreibung | Bereich | ME | Custom | Standard | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EAL** | Ein externer Alarm sperrt die Regler.<br>• **0** = sperrt nicht die Regler<br>• **1** = sperrt Verdichter und Abtauung<br>• **2** = sperrt Gebläse, Verdichter und Abtauung; | 0/1/2 | Flag | | n | n | n | n |
| **AoP** | Polarität Alarmausgang.<br>• **0** = NO<br>• **1** = NC. | 0/1 | Flag | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **SA3** | Sollwert Alarm Fühler 3. | -67,0...302 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **dA3** | Alarmhysterese Fühler 3. | 0,1...30,0 | °C/°F | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| **rFt** | Verzögerung Alarmanzeige für unzureichendes Kältemittel. | 0...250 | Min | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **Lit (Beleuchtung und Digitaleingänge)** | | | | | | | | |
| **dOd** | Digitaleingang schaltet die Verbraucher ab:<br>• **0** = deaktiviert<br>• **1** = deaktiviert die Gebläse<br>• **2** = deaktiviert den Verdichter<br>• **3** = deaktiviert Gebläse und Verdichter. | 0...3 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dAd** | Aktivierungsverzögerung des Digitaleingangs. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **dCO** | Einschaltverzögerung des Verdichters nach Türöffnung. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **AUP** | Aktivierung des Hilfsausgangs (AUX) beim Öffnen der Tür.<br>• **n**(0) = deaktiviert<br>• **y**(1) = Aktivierung AUX-Ausgang | n/y | Flag | | n | n | n | n |
| **PrE (Druckschalter)** | | | | | | | | |
| **Pen** | Zulässige Fehlerzahl für Eingang Nieder-/Hochdruckschalter | 0...15 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **PEi** | Zählintervall Fehler Niederdruck-/Hochdruckschalter | 1...99 | Min | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **PEt** | Verzögerung der Verdichtereinschaltung nach Deaktivierung des Druckschalters | 0...255 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **EnS (Energieeinsparung)** | | | | | | | | |
| **oSP** | Temperaturwert, der zum Sollwert addiert werden muss, falls der reduzierte Sollwert freigegeben ist (Economy-Funktion). | -30,0...30,0 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **OdF** | Offset Hysterese während eines Zyklus Energieeinsparung oder reduzierter Sollwert | 0,1...30,0 | °C/°F | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| **Add (Kommunikation)** | | | | | | | | |
| **Adr** | Regler-Adresse Modbus Protokoll. | 1...247 | Num | | 1 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **bAU** | Baudrate-Wahl Modbus.<br>• **96** (0) = 9600 baud<br>• **192** (1) = 19200 baud<br>• **384** (2) = 38400 baud | 96/192/384 | Num | | 96 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **Pty** | Paritätsbit Modbus.<br>• **n**(0) = keine<br>• **E**(1) = gerade<br>• **o**(2) = ungerade. | n/E/o | Num | | E (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **diS (Display)** | | | | | | | | |
| **dro** | Wählt die Maßeinheit für die Anzeige der von den Fühlern gemessenen Temperatur. (**0** = °C, **1** = °F).<br>**Hinweis**: Mit Änderung von °C auf °F oder umgekehrt werden die Werte **SEt**, **diF** usw. nicht umgerechnet (zum Beispiel **SEt** = 10°C wird 10°F). | 0/1 | Flag | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **CA1 (!)** | Positiver oder negativer Temperaturwert, der zum Wert von Pb1 addiert werden muss. | -30,0...30,0 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **CA2 (!)** | Positiver oder negativer Temperaturwert, der zum Wert von Pb2 addiert werden muss. | -30,0...30,0 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **CA3 (!)** | Positiver oder negativer Temperaturwert, der zum Wert von Pb3 addiert werden muss. | -30,0...30,0 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Parameter | Beschreibung | Bereich | ME | Custom | Standard | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAi** | Aktivierung des Einstellwerts.<br>• **0** = Addiert den Wert zum angezeigten Temperaturwert<br>• **1** = Addiert den Wert zu der von den Reglern verwendeten Temperatur und nicht zur angezeigten<br>• **2** = Addiert den Wert zu der von den Reglern verwendeten und der angezeigten Temperatur. | 0/1/2 | Num | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **LoC** | Tastatursperre.<br>• **n**(0) = Tastatursperre deaktiviert<br>• **y**(1) = Tastatursperre aktiviert (Beim Einschalten oder 30 Sekunden nach der letzten Aktion an der Benutzeroberfläche). | n/y | Flag | | y | y | y | y |
| **ddd** | Auswahl des am Display angezeigten Werttyps.<br>• **0** = Sollwert<br>• **1** = Fühler Pb1<br>• **2** = Fühler Pb2<br>• **3** = Fühler Pb3. | 0...3 | Num | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **ddL** | Anzeigemodus beim Abtauen.<br>• **0** = zeigt die von Pb1 gemessene Temperatur an<br>• **1** = sperrt die Messung auf den Wert Pb1 zu Beginn des Abtauvorgangs und bis zum Erreichen des Sollwerts<br>• **2** = zeigt das Label **dEF** während der Abtaaung und bis zum Erreichen des Sollwerts an. | 0/1/2 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Ldd** | Timeout-Wert für die Display-Freigabe - Label **dEF**. | 0...250 | Min | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| **ndt** | Anzeige mit Dezimalstelle.<br>• **n**(0) = nein<br>• **y**(1) = ja. | n/y | Flag | | y | y | y | y |
| **FSE** | Stellt den vom Tiefpassfilter zur Berechnung des anzuzeigenden Temperaturwerts benutzten Wert (COEFF) ein.<br>• **0** = deaktiviert<br>• **1** = 200<br>• **2** = 100<br>• **3** = 50<br>• **4** = 25<br>• **5** = 12<br>• **6** = 6<br>• **7** = 3. | 0...7 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **FdS** | Deaktivierungsschwelle Filter. | -67,0...302 | °C/°F | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Ftt** | Über dem Wert **FdS** verstrichene Zeit vor Deaktivierung des Filters. | 0...250 | Min | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **FHt** | Messintervall des Filters. | 1...250 | Sek | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **PS1** | Bei Aktivierung (**PS1**≠0) ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Benutzerparameter. | 0...250 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **PS2** | Bei Aktivierung (**PS2**≠0) ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Installateurparameter. | 0...250 | Num | | 15 | 15 | 15 | 15 |
| **CnF (Konfiguration)** | | | | | | | | |
| **H00** | Wahl Fühlertyp.<br>• **0** = PTC<br>• **1** = NTC<br>• **2** = Pt1000. | 0/1/2 | Flag | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **H08** | Betriebsart in Standby.<br>• **0** = Display ausgeschaltet; die Regler sind aktiviert und das Gerät meldet etwaige Alarme durch Einschalten des Displays<br>• **1** = Display ausgeschaltet; Regler und Alarme sind gesperrt<br>• **2** = am Display erscheint das Label “OFF”; Regler und Alarme sind gesperrt. | 0/1/2 | Num | | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Parameter | Beschreibung | Bereich | ME | Custom | Standard | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **H11** | Konfiguration Digitaleingang 1 (**DI**) /Polarität.<br>• **0** = Deaktiviert<br>• **±1** = Abtauen<br>• **±2** = Reduzierter Sollwert<br>• **±3** = AUX<br>• **±4** = Tür-Mikroschalter<br>• **±5** = Externer Alarm<br>• **±6** = Standby<br>• **±7** = Druckschalter<br>• **±8** = Schnellkühlen (DCC)<br>• **±9** = Beleuchtung<br>• **±10** = Energieeinsparung<br>**Hinweis**:<br>• Das Vorzeichen'+' bedeutet Eingang aktiv bei geschlossenem Kontakt.<br>• Das Vorzeichen'-' bedeutet Eingang aktiv bei offenem Kontakt. | -10...+10 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **H21** | Konfiguration Digitalausgang 1 (**Out1**).<br>• **0** = Deaktiviert<br>• **1** = Verdichter<br>• **2** = Abtauen<br>• **3** =Verdampfergebläse<br>• **4** = Alarm<br>• **5** = AUX<br>• **6** = Standby<br>• **7** = Beleuchtung<br>• **8** = Reserviert<br>• **9** = Verdichter 2<br>• **10** = Abtauen Verdampfer 2<br>• **11** = Verflüssigergebläse<br>• **12** = Regelung Neutralzone Erhitzer<br>• **13** = Reserviert | 0...13 | Num | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **H22** | Konfiguration Digitalausgang 2 (**Out2**).<br>• **0** = Deaktiviert<br>• **1** = Verdichter<br>• **2** = Abtauen<br>• **3** = Verdampfergebläse<br>• **4** = Alarm<br>• **5** = AUX<br>• **6** = Standby<br>• **7** = Beleuchtung<br>• **8** = Reserviert<br>• **9** = Verdichter 2<br>• **10** = Abtauen Verdampfer 2<br>• **11** = Verflüssigergebläse<br>• **12** = Regelung Neutralzone Erhitzer. | 0...12 | Num | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **H23** | Konfiguration Digitalausgang 3 (**Out3**). Wie **H22**. | 0...12 | Num | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **H31** | Konfiguration Taste ⚠.<br>• **0** = Deaktiviert<br>• **1** = Abtauen<br>• **2** = AUX<br>• **3** = Reduzierter Sollwert<br>• **4** = Standby<br>• **5** = Reserviert<br>• **6** = Reserviert<br>• **7** = Schnellkühlen (DCC)<br>• **8** = Beleuchtung. | 0...8 | Num | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **H32** | Konfiguration Taste ▽. Wie **H31**. | 0...8 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **H33** | Konfiguration Taste ⏻. Wie **H31**. | 0...8 | Num | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **H34** | Konfiguration Taste 💡. Wie **H31**. | 0...8 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **H35** | Konfiguration Taste ☆. Wie **H31**. | 0...8 | Num | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **H42** | Präsenz Fühler Pb2.<br>• **n**(0) = nicht vorhanden<br>• **y**(1) = vorhanden. | n/y | Flag | | y | y | y | y |

| Parameter | Beschreibung | Bereich | ME | Custom | Standard | AP1 | AP2 | AP3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **H43** | Präsenz Fühler Pb3.<br>• **n**(0) = nicht vorhanden<br>• **y**(1) = vorhanden<br>• **2EP**(2) = zweiter Verdampfer. | n/y/2EP | Flag | | n | n | n | n |
| **H48** | Präsenz RTC (Real Time Clock).<br>**0** = RTC nicht vorhanden;<br>**1** = RTC vorhanden. | 0/1 | Flag | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **H60** | Anzeige ausgewählte Anwendung.<br>**0** = deaktiviert; **1** = AP1; **2** = AP2; **3** = AP3. | 0...3 | Num | | 1 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **tAb** | Reserviert: schreibgeschützter Parameter. | / | / | | / (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **FPr (UNICARD)** | | | | | | | | |
| **UL** | Übertragung der Programmierungsparameter vom Regler in die UNICARD | / | / | | / (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **Fr** | Formatierung UNICARD. Löscht alle in der UNICARD gespeicherten Daten.<br>**Hinweis**: Die Verwendung des Parameters **Fr** führt zum endgültigen Verlust der eingegebenen Daten. Der Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden. | / | / | | / (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **FnC (Funktionen)** | | | | | | | | |
| **tAL** | Erzwingt die Stummschalten Alarm | / | / | | / (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **rAP** | Reset Druckschalteralarme | / | / | | / (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **Cnt** | Reset Zähler für Diagnosezwecke TelevisAir (siehe Reset Zähler für Diagnosezwecke TelevisAir) | / | / | | / (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **nAd (Tag und Nacht)** | | | | | | | | |
| **E10** | Auswahl Aktivierungsmodus Ereignis 1.<br>**0** = deaktiviert; **1** = Montag; **2** = Dienstag; **3** = Mittwoch; **4** = Donnerstag **5** = Freitag; **6** = Samstag; **7** = Sonntag; **8** = von Montag bis Freitag; **9** = von Montag bis Samstag; **10** = Samstag und Sonntag; **11** = alle Tage. | 0...11 | Num | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E11** | Anfangsstunde Ereignis 1. | 0...23 | Stunden | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E12** | Anfangsminute Ereignis 1. | 0...59 | Min | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E13** | Endstunde Ereignis 1. | 0...23 | Stunden | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E14** | Endminute Ereignis 1. | 0...59 | Min | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E15** | Eingabe des Typs für Ereignis 1.<br>**0** = Energieeinsparung; **1** = AUX deaktiviert; **2** = AUX aktiviert; **3** = Standby; **4** = Beleuchtung ein; **5** = Beleuchtung aus. | 0...5 | Num | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E20** | Auswahl Aktivierungsmodus Ereignis 2. Wie **E10**. | 0...11 | Num | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E21** | Anfangsstunde Ereignis 2. | 0...23 | Stunden | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E22** | Anfangsminute Ereignis 2. | 0...59 | Min | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E23** | Endstunde Ereignis 2. | 0...23 | Stunden | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E24** | Endminute Ereignis 2. | 0...59 | Min | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |
| **E25** | Eingabe des Typs für Ereignis 2. Wie **E15**. | 0...5 | Num | | 0 (nicht in den Anwendungen) | | | |

**Hinweis**: Werden ein oder mehrere mit **(I)** gekennzeichnete Parameter der Registerkarte **CnF** geändert, muss der Regler für einen ordnungsgemäßen Betrieb aus- und wieder eingeschaltet werden.

**Eliwell Controls srl**
Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL) Italien
T +39 (0) 437 986 111
**www.eliwell.com**

**Technischer Kundendienst**
T +39 (0) 437 986 300
E techsuppeliwell@se.com

**Vertriebsbüro**
T +39 (0) 437 986 100 (Italien)
T +39 (0) 437 986 200 (andere Länder)
E saleseliwell@se.com

**IDNXP-01IT - IDNext Performance -HC - DE - 09/2021**
**© 2021 Eliwell - Alle Rechte vorbehalten**