Produktdatenblatt

Spezifikationen



Zeitrelais 10 Funktionen, 0,1 s-100 h, Relais 1 W, 24 VDC/24-240VAC

RE17RMMU

EAN Code: 3606480552755

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Zeitrelais
Diskreter Ausgangstyp	Relais
Produkt- oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Breite	17,5 mm
Kurzbezeichnung des Geräts	RE17R
Zeitverzögerungsfunktion	Einschaltverzögerung Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung Intervall Ausschaltverzögerung Symmetrisches Blinken
Zeitverzögerungsbereich	6 - 60 min 1 - 10 h 0,1 - 1 s 1 - 10 s 1 - 10 min 10 - 100 h 6 - 60 s
Nennausgangsstrom	8 A

Zusatzmerkmale

Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Höhe	90 mm
Tiefe	72 mm
Betätigungsart	Wahlschalter Frontplatte
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC 50/60 Hz 24 V DC
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Versorgungsfrequenz	50 - 60 Hz +/-5 %
Auslösung der Eingangsspannung	10 V
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 % entspricht IEC 61812-1
Temperaturabweichung	± 0,05 % / °C

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Spannungsdrift	± 0,2 %/V
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	± 10 % des Skalenendwertes bei 25°C entspricht IEC 61812-1
Zeitverzögerungsfunktion	Einschaltverzögerung - A- Power on-delay relay Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung - Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal Einschaltverzögerung - At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1) Intervall - B- Single interval relay w/ control signal Intervall - Bw- Double interval relay w/ control signal Ausschaltverzögerung - C- Off-delay relay w/ control signal Symmetrisches Blinken - D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) Symmetrisches Blinken - Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) Intervall - H- Interval relay Intervall - Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)
Breite des Steuersignalimpulses	100 ms mit Last parallel geschaltet typisch 30 ms typisch
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Rückstellzeit	120 ms bei Aberregung typisch
Lastfaktor	100 %
Leistungsaufnahme in VA	0…32 VA bei 240 V AC
Max. Leistungsaufnahme in W	0,6 W bei 24 V DC
Min. Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	8 A AC/DC
Maximale Schaltspannung	250 V AC
Ausschaltvermögen	2000 VA
Betriebsfrequenz	10 Hz
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen (8 A bei 250 V AC maximal) für ohmsch Belastung
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Spannungsfestigkeit	2,5 kV 1 mA/1 Minute 50 Hz entspricht IEC 61812-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	5 kV während 1,2/50 µs
Einschaltverzögerung	100 ms
Beschriftung	CE
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 270.000 MTTFd = 296,8 Jahre
Einbauposition	Jede Position bezogen auf senkrechte Montageplatte
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Lokale Signalisierung	LED-Anzeige für Dauersignal: Relais aktiv, keine Zeitsteuerung läuft LED-Anzeige für Blinkend: Zeitsteuerung läuft 80 % AN und 20 % AUS LED-Anzeige für Pulsierend: Relais abgeschaltet, kein Zeitfunktion aktiv (ausgenommen Di-D, Li-L) 5 % AN und 95 % AUS
Funktion verfügbar	A- Power on-delay relay-1 Wechslerkontakt Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal-1 Wechslerkontakt At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 Wechslerkontakt B- Single interval relay w/ control signal-1 Wechslerkontakt Bw- Double interval relay w/ control signal-1 Wechslerkontakt C- Off-delay relay w/ control signal-1 Wechslerkontakt D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 Wechslerkontakt Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 Wechslerkontakt H- Interval relay-1 Wechslerkontakt Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 Wechslerkontakt
Produktgewicht	0,07 kg
Steuerungstyp	Ohne Prüftaster

Anzahl der Funktionen	10
Zeitverzögerungstyp	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funktionalität	Mehrfachfunktion
Kompatibilitätscode	RE17

Montage

Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	20 ms
Normen	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1
Produktzertifizierungen	CSA GL cULus
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30…60 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…60 °C
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmenblock) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Vibrationsfestigkeit	20 m/s² (f= 10…150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % Betauung nicht zulässig entspricht IEC 60068-2-30
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung: (in Kontakt), Level 3, 6 kV, entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung: (in der Luft), Level 3, 8 kV, entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder: (80 MHz - 1 GHz), Level 3, 10 V/m, entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung: (kapazitiver Verbindungsverschluss), Level 3, 1 kV, entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung: (direkt), Level 3, 2 kV, entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung: (Differentialbetrieb), Level 3, 1 kV, entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung: (Gleichtakt), Level 3, 2 kV, entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen: (0,15 - 80 MHz), Level 3, 10 V, entspricht IEC 61000-4-6 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen: (1 Zyklus), 0 %, entspricht IEC 61000-4-11 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen: (25/30 Zyklen), 70 %, entspricht IEC 61000-4-11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen: , Klasse B, entspricht EN 55022

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,600 cm
VPE 1 Breite	7,800 cm
VPE 1 Länge	9,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	80,000 g
VPE 2 Art	S02

VPE 2 Menge	40
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	3,690 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	640
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	65,700 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**53 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**51 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

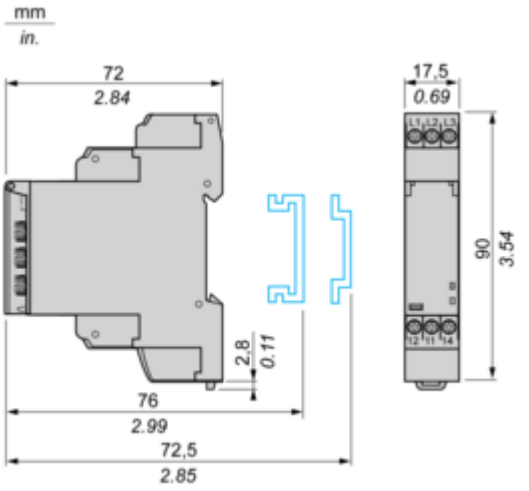
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**13**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

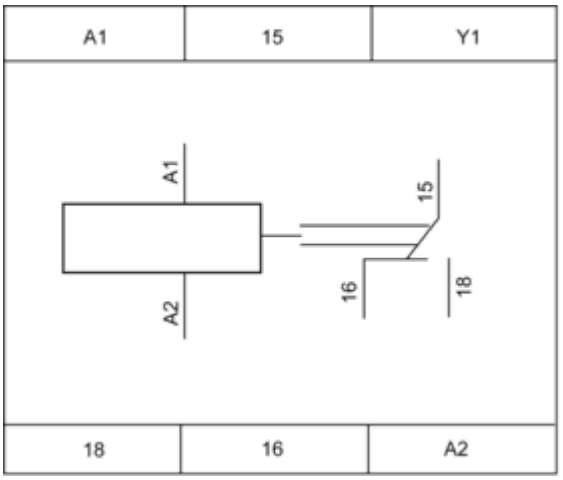
Maßzeichnungen

Breite 17,5 mm

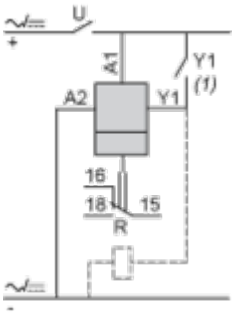


Anschlüsse und Schema

Interner Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan



1) Kontakt Y1:

- Steuerung für Funktionen B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Zeitstopp für Funktionen At, Ht und Pt.
- Funktion D wenn Di ausgewählt.
- Unbenutzt für Funktionen A, H und P.

Technische Beschreibung

Funktion A : Ansprechverzögertes Zeitrelais

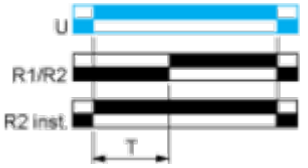
Beschreibung

Der Zeitraum T beginnt mit dem Einschalten. Nach Ablauf des Zeitraums T schließt der Ausgang/schließen die Ausgänge R. Der zweite Ausgang kann entweder verzögert oder unverzögert sein.

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge



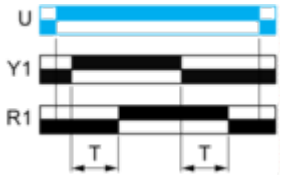
2 zeitverzögerte Ausgänge (R1/R2) oder 1 zeitverzögerter Ausgang (R1) und 1 unverzögerter Ausgang (R2 inst.)

Funktion Ac: Einschalt- und Ausschaltverzögerung mit Steuersignal

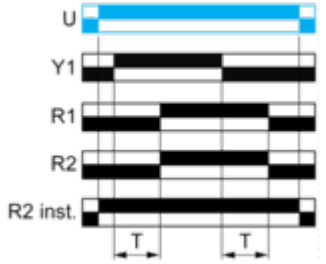
Beschreibung

Nach der Erregung der Stromversorgung und der Erregung von Y1 startet der Zeitablauf T.
Am Ende dieses Zeitablaufs wird der Ausgang R geschlossen.
Nach dem Abschalten von Y1 startet der Zeitablauf T.
Am Ende des Zeitablaufs T kehrt das Ausgangsrelais in seinen anfänglichen Zustand zurück.
Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

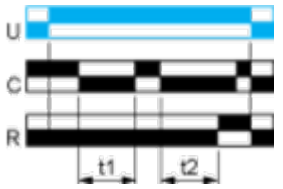


Funktion At: Einschaltverzögerungsrelais (Summierung) mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten bewirkt das erste Öffnen des Steuerkontaktes C den Start der Verzögerung. Die Verzögerung kann jedes Mal unterbrochen werden, wenn der Steuerkontakt schließt. Sobald die summierte Gesamtzeit der verstrichenen Zeiträume den voreingestellten Gesamtwert T erreicht, schließt das Ausgangsrelais.

Funktion: 1 Ausgang



T = t1 + t2 +...

Funktion B : Einschaltwischend mit Steuersignal

Beschreibung

Nach dem Einschalten wird durch Impulse oder das Aufrechterhalten des Steuerkontaktes C die Verzögerung T gestartet. Der Ausgang R schließt für die Dauer der Zeitverzögerung T und fällt anschließend in seinen ursprünglichen Zustand zurück.

Funktion: 1 Ausgang

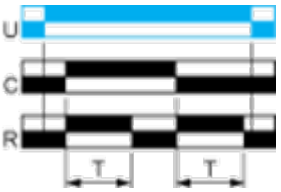


Funktion Bw : Doppelter Wischer mit Steuersignal

Beschreibung

Beim Schließen und Öffnen des Steuerkontaktes C, schließt der Ausgang R für die Dauer des Zeitraums T.

Funktion: 1 Ausgang

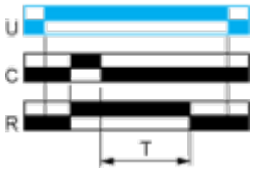


Funktion C: Rückfallverzögerung mit Steuersignal

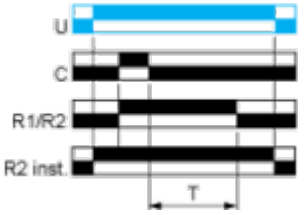
Beschreibung

Nach dem Einschalten und dem Schließen des Steuerkontaktes C schließt der Ausgang R. Wenn der Steuerkontakt C erneut öffnet, startet die Verzögerung T. Nach Ablauf der Zeitverzögerung fällt/fallen der/die Ausgang/Ausgänge R in seinen/ihren ursprünglichen Zustand zurück. Der zweite Ausgang kann entweder verzögert oder unverzögert sein.

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge



2 zeitverzögerte Ausgänge (R1/R2) oder 1 zeitverzögerter Ausgang (R1) und 1 unverzögerter Ausgang (R2 inst.)

Funktion D: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls ausgeschaltet)

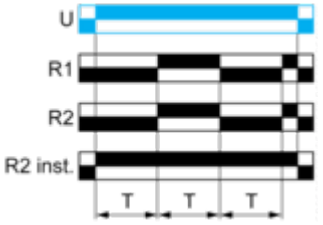
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf T in seinem anfänglichen Zustand gestartet und anschließend für den gleichen Zeitablauf T wieder geschlossen. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Vor allem für RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU kann die Funktion D nur durch dauerhafte Erregung von Y1 initiiert werden. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

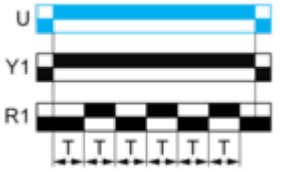
Funktion: 1 Ausgang



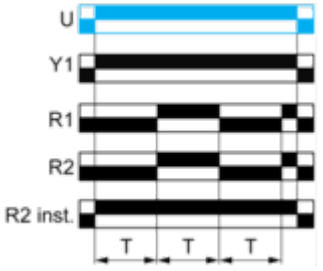
Funktion: 2 Ausgänge



Funktion: 1 Ausgang mit Retrigger- / Neustartsteuerung



Funktion: 2 Ausgänge mit Retrigger- / Neustartsteuerung



Funktion Di: Symmetrisches Blinkrelais (impulsbeginnend)

Beschreibung

Sich wiederholender Zyklus mit zwei Zeiträumen T gleicher Länge, wobei der Ausgang/die Ausgänge R seinen/ihren Zustand nach Ablauf jedes Zeitraums T ändert/ändern.
Der zweite Ausgang kann entweder verzögert oder unverzögert sein.

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge



2 zeitverzögerte Ausgänge (R1/R2) oder 1 zeitverzögerter Ausgang (R1) und 1 unverzögerter Ausgang (R2 inst.)

Function H : Einschaltwischend

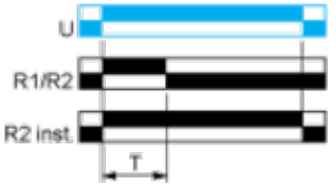
Beschreibung

Beim Einschalten des Relais startet die Zeitverzögerung T und der/die Ausgang/Ausgänge R schließt/schließen. Nach Ablauf der Zeitverzögerung T fällt/fallen der/die Ausgang/Ausgänge R in seinen/ihren ursprünglichen Zustand zurück. Der zweite Ausgang kann entweder verzögert oder unverzögert sein.

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge



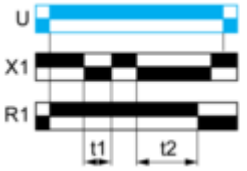
2 zeitverzögerte Ausgänge (R1/R2) oder 1 zeitverzögerter Ausgang (R1) und 1 unverzögerter Ausgang (R2 inst.)

Funktion Ht: Intervallrelais mit Pausen- / Summationssteuersignal

Beschreibung

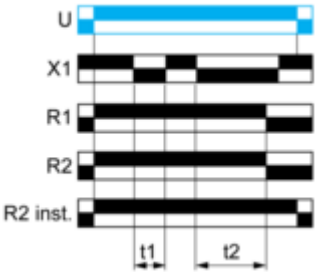
Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R geschlossen und der Zeitablauf T gestartet.
Der Zeitablauf kann bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden.
Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Durch die Neuerregung von X1 wird der Ausgang R auch dann geschlossen, wenn die Zeit abgelaufen ist, und der Vorgang wird, wie zu Beginn beschrieben neu gestartet.,
Mit Ausnahme von RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU und RE22R2MJU kann der Zeitablauf bei jeder Erregung von Y1 unterbrochen werden.
Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf „TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf „INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



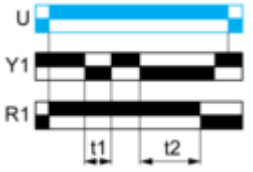
T = t1 + t2 +...

Funktion: 2 Ausgänge



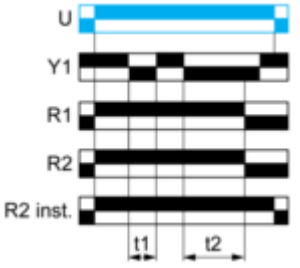
T = t1 + t2 +...

Funktion: 1 Ausgang mit Retrigger-/Neustartsteuerung



T = t1 + t2 +...

Funktion: 2 Ausgänge mit Retrigger-/Neustartsteuerung



T = t1 + t2 +...

Legende

Relais spannungsfrei
Relais unter Spannung
Ausgang geöffnet
Ausgang geschlossen

C	Steuerkontakt
G	Gate
R	Relais- oder Halbleiterausgang
R1/R2	2 zeitverzögerte Ausgänge
R2 inst.	Der zweite Ausgang wird so eingestellt, dass er unverzögert reagiert
T	Zeitbereich
Ta -	Einstellbare Ansprechverzögerung
Tr -	Einstellbare Rückfallverzögerung
U	Supply

Image of product / Alternate images

Alternative






A1
15
Y1
18
16
A2




18
16
A2



Image of product in real life situation

