

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

**Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen  
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU**

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 052**

Produkt: **Positionsschalter Typ Ex E\* 97 \*\*\***

Hersteller: **Steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG**

Anschrift: **Brückenstraße 91, 32584 Löhne, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 16.2131 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

**EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen**  
**EN 60079-1:2014 Druckfeste Kapselung "d"**  
**EN 60079-7:2015 Erhöhte Sicherheit "e"**  
**EN 60079-31:2014 Schutz durch Gehäuse "t"**

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

**Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 03.08.2016

Zertifizierer

Fachzertifizierer



- 13 Anlage zur
- 14 EU-Baumusterprüfbescheinigung  
BVS 16 ATEX E 052

- 15 Beschreibung des Produktes
- 15.1 Gegenstand und Typ

Positionsschalter Typ Ex E\* 97 \*\*\*

- |          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 1. Stern | Schalteinsatz                      |
| 2. Stern | Betätiger                          |
| 3. Stern | Kontakt                            |
| 4. Stern | Unterer Umgebungstemperaturbereich |

- 15.2 Beschreibung

Der Positionsschalter Ex E\* 97 \*\*\* ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt und mit einem in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ ausgeführten Schalteinsatz Typ 8080/1-\* (PTB 00 ATEX 1112 U) bestückt.

Der Positionsschalter ist für den Einsatz in durch brennbare Gase oder Stäube gefährdeten Bereichen geeignet.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

| Gegenstand und Typ         | Zertifikat         | Normenstand                        |
|----------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Schalteinsatz Typ 8080/1-* | PTB 00 ATEX 1112 U | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2007 |

- 15.3 Kenngrößen

|                                                      |      |                                     |                 |
|------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----------------|
| Bemessungsschaltspannung                             | AC   | 500                                 | V               |
| Bemessungsschaltstromstärke                          |      | 2                                   | A               |
|                                                      | oder | 4                                   | A               |
| Gebrauchskategorie                                   | AC   | 15                                  |                 |
| Bemessungsanschlussvermögen                          |      | 1,5                                 | mm <sup>2</sup> |
| Umgebungstemperaturbereich                           |      |                                     |                 |
| Bei 4 A                                              |      | -20 °C / -40 °C / -60 °C bis +55 °C |                 |
| Bei 2 A                                              |      | -20 °C / -40 °C / -60 °C bis +60 °C |                 |
| Schutzart IP66 (IP67 für -20 °C bis +55 °C / +60 °C) |      |                                     |                 |

- 16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2131 EU, Stand 03.08.2016

- 17 Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine

- 18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

- 19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



# EU-Baumusterprüfbescheinigung

## Nachtrag 1

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 052**

Produkt: **Positionsschalter Typ Ex E\* 97 \*\*\***

Hersteller: **steute Technologies GmbH & Co. KG**

Anschrift: **Brückenstraße 91, 32584 Löhne, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX E 052 um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 16.2/131 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| EN IEC 60079-0:2018           | Allgemeine Anforderungen |
| EN 60079-1:2014               | Druckfeste Kapselung „d“ |
| EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 | Erhöhte Sicherheit „e“   |
| EN 60079-31:2014              | Schutz durch Gehäuse „t“ |

mit Ausnahme der Anforderungen, die in Abschnitt 18 der Anlage aufgeführt werden.

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 17.06.2019

  
Geschäftsführer



13 **Anlage zur**14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 16 ATEX E 052**  
**Nachtrag 1**

15 **Beschreibung des Produktes**15.1 **Gegenstand und Typ**

Positionsschalter Typ Ex E\* 97 \*\*\*

- |          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 1. Stern | Schalteinsatz                      |
| 2. Stern | Betätiger                          |
| 3. Stern | Kontakt                            |
| 4. Stern | Unterer Umgebungstemperaturbereich |

15.2 **Beschreibung**

Der Positionsschalter Ex E\* 97 \*\*\* ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ausgeführt und mit einem in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ ausgeführten Schalteinsatz Typ 8080/1-\* (PTB 00 ATEX 1112 U), Schalteinsatz Typ Ex 95... (DMT 00 ATEX E 093 U) oder Schalteinsatz Typ Ex E\* 04.93\*\* (BVS 16 ATEX E 107 U) bestückt.

Der Positionsschalter ist für den Einsatz in durch brennbare Gase oder Stäube gefährdeten Bereichen geeignet.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

| Gegenstand und Typ              | Zertifikat          | Normenstand                        |
|---------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Schalteinsatz Typ 8080/1-*      | PTB 00 ATEX 1112 U  | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2007 |
| Schalteinsatz Typ Ex E* 04.93** | BVS 16 ATEX E 107 U | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2014 |
| Schalteinsatz Typ Ex 95...      | DMT 00 ATEX E 093 U | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2014 |

**Gründe des Nachtrags:**

- Wahlweise Verwendung der Schalteinsätze Typ Ex 95... (DMT 00 ATEX E 093 U) oder Typ Ex E\* 04.93\*\* (BVS 16 ATEX E 107 U).
- Wahlweise Verwendung von 2 neuen Betätigern Typ WHKR und WHKD
- Erweiterung des Umgebungstemperaturbereichs
- Anhebung auf den aktuellen Normenstand



## 15.3 Kenngrößen

### Mit Schalteinsatz Typ 8080/1-\* (PTB 00 ATEX 1112 U)

|                                                      |      |                          |                 |
|------------------------------------------------------|------|--------------------------|-----------------|
| Bemessungsschaltspannung                             | AC   | 500                      | V               |
| Bemessungsschaltstromstärke                          |      | 2                        | A               |
|                                                      | oder | 4                        | A               |
| Gebrauchskategorie                                   | AC   | 15                       |                 |
| Bemessungsanschlussvermögen                          |      | 1,5                      | mm <sup>2</sup> |
| Umgebungstemperaturbereich                           |      |                          |                 |
| Bei 4 A                                              |      | -20 °C / -40 °C / -60 °C | bis +55 °C      |
| Bei 2 A                                              |      | -20 °C / -40 °C / -60 °C | bis +60 °C      |
| Schutzart IP66 (IP67 für -20 °C bis +55 °C / +60 °C) |      |                          |                 |

### Mit Schalteinsatz Typ Ex 95... (DMT 00 ATEX E 093 U)

|                             |      |        |                 |
|-----------------------------|------|--------|-----------------|
| Bemessungsschaltspannung    | AC   | 250    | V               |
| Bemessungsschaltstromstärke |      | 3      | A               |
|                             | oder | 6      | A               |
| Gebrauchskategorie          | AC   | 15     |                 |
| Bemessungsanschlussvermögen |      | 1,5    | mm <sup>2</sup> |
| Umgebungstemperaturbereich  |      |        |                 |
| Bei 6 A                     |      | -20 °C | bis +45 °C      |
| Bei 3 A                     |      | -20 °C | bis +60 °C      |

Schutzart IP66 (IP67 für -20 °C bis +55 °C / +60 °C)

### Mit Schalteinsatz Typ Ex E\* 04.93\*\* (BVS 16 ATEX E 107 U)

|                             |    |        |                 |
|-----------------------------|----|--------|-----------------|
| Bemessungsschaltspannung    | AC | 250    | V               |
| Bemessungsschaltstromstärke |    | 1,5    | A               |
| Gebrauchskategorie          | AC | 15     |                 |
| Bemessungsanschlussvermögen |    | 1,5    | mm <sup>2</sup> |
| Umgebungstemperaturbereich  |    | -20 °C | bis +60 °C      |

Schutzart IP66 (IP67 für -20 °C bis +55 °C / +60 °C)

## 16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2131 EU, Stand 17.06.2019



17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Keine

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

Für dieses Produkt ist die Norm EN IEC 60079-0:2018 sicherheitstechnisch gleichwertig zur harmonisierten Norm EN 60079-0:2012 + A11:2013.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



# Translation

## EU-Type Examination Certificate

Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres  
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 052**

Product: **Position switch type Ex E\* 97 \*\*\***

Manufacturer: **Steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG**

Address: **Brückenstraße 91, 32584 Löhne, Germany**

This product and any acceptable variations thereof are specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA EXAM GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 16.2131 EU.

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| EN 60079-0:2012 + A11:2013 | General requirements        |
| EN 60079-1:2014            | Flameproof enclosure "d"    |
| EN 60079-7:2015            | Increased Safety "e"        |
| EN 60079-31:2014           | Protection by Enclosure "t" |

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex db eb IIC T6 Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 2016-08-03

Signed: Dr. Eickhoff  
Certifier

Signed: Dr. Wittler  
Approver



### 13 Appendix

### 14 EU-Type Examination Certificate BVS 16 ATEX E 052

### 15 Product description

#### 15.1 Subject and type

Position switch type Ex E\* 97 \*\*\*

- 1. Asterisk            Switch
- 2. Asterisk            Actuator
- 3. Asterisk            Contact
- 4. Asterisk            Lower ambient temperature range

#### 15.2 Description

The position switch Ex E\* 97 \*\*\* is designed in type of protection Increased Safety "e" and Protection by Enclosure "t" and is equipped with a switch type 8080/1-\* (PTB 00 ATEX 1112 U) in type of protection Flameproof Enclosure "d".

The position switch is suitable for the application in areas potentially hazardous by combustible gases and dusts.

Listing of all components used referring to older standards

| Subject and type     | Certificate        | Standards                          |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|
| Switch type 8080/1-* | PTB 00 ATEX 1112 U | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2007 |

#### 15.3 Parameters

|                                                                   |    |                                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|-----------------|
| Rated switching voltage                                           | AC | 500                                   | V               |
| Rated switching current                                           |    | 2                                     | A               |
|                                                                   | or | 4                                     | A               |
| Utilization category                                              | AC | 15                                    |                 |
| Rated connecting capacity                                         |    | 1.5                                   | mm <sup>2</sup> |
| Ambient temperature range                                         |    |                                       |                 |
| For 4 A                                                           |    | -20 °C / -40 °C / -60 °C up to +55 °C |                 |
| For 2 A                                                           |    | -20 °C / -40 °C / -60 °C up to +60 °C |                 |
| Degree of protection IP66 (IP67 for -20 °C up to +55 °C / +60 °C) |    |                                       |                 |



16 **Report Number**

BVS PP 16.2131 EU, as of 2016-08-03

17 **Specific Conditions of Use**

None

18 **Essential Health and Safety Requirements**

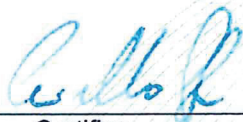
The Essential Health and Safety Requirements covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.  
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, dated 2016-08-03  
BVS-Pe/Nu A 20150952



Certifier



Approver



Translation

# EU-Type Examination Certificate Supplement 1

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres  
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX E 052**

Product: **Position switch type Ex E\* 97 \*\*\***

Manufacturer: **Steute Technologies GmbH & Co. KG**

Address: **Brückenstraße 91, 32584 Löhne, Germany**

This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. BVS 16 ATEX E 052 to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.  
The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 16.2131 EU.

The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| EN IEC 60079-0:2018           | General requirements        |
| EN 60079-1:2014               | Flameproof enclosure "d"    |
| EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 | Increased Safety "e"        |
| EN 60079-31:2014              | Protection by Enclosure "t" |

Except in respect of those requirements listed under item 18 of the appendix.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex db eb IIC T6 Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2019-06-17

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director



13 **Appendix**14 **EU-Type Examination Certificate****BVS 16 ATEX E 052  
Supplement 1**15 **Product description**15.1 **Subject and type**

Position switch type Ex E\* 97 \*\*\*

- |             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 1. Asterisk | Switch                          |
| 2. Asterisk | Actuator                        |
| 3. Asterisk | Contact                         |
| 4. Asterisk | Lower ambient temperature range |

15.2 **Description**

The position switch Ex E\* 97 \*\*\* is designed in type of protection Increased Safety "e" and Protection by Enclosure "t" and is equipped with a switch type 8080/1-\* (PTB 00 ATEX 1112 U), type Ex 95... (DMT 00 ATEX E 093 U) or type Ex E\* 04.93\*\* (BVS 16 ATEX E 107 U) in type of protection Flameproof Enclosure "d".

The position switch is suitable for the application in areas potentially hazardous by combustible gases and dusts.

Listing of all components used referring to older standards

| Subject and type          | Certificate         | Standards                          |
|---------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Switch type 8080/1-*      | PTB 00 ATEX 1112 U  | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2007 |
| Switch type Ex 95...      | DMT 00 ATEX E 093 U | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2014 |
| Switch type Ex E* 04.93** | BVS 16 ATEX E 107 U | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2014 |

**Reasons for this supplement:**

- Optionally use of the switches type Ex 95... (DMT 00 ATEX E 093 U) or type Ex E\* 04.93\*\* (BVS 16 ATEX E 107 U)
- Optionally use of 2 new actuators type WHKR and WHKD
- Extension of the ambient temperature range
- Update to the current version of the standard



## 15.3 Parameters

### With switch type 8080/1-\* (PTB 00 ATEX 1112 U)

|                           |                                        |                          |                 |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Rated switching voltage   | AC                                     | 500                      | V               |
| Rated switching current   |                                        | 2                        | A               |
|                           | or                                     | 4                        | A               |
| Utilization category      | AC                                     | 15                       |                 |
| Rated connecting capacity |                                        | 1.5                      | mm <sup>2</sup> |
| Ambient temperature range |                                        |                          |                 |
| For 4 A                   |                                        | -20 °C / -40 °C / -60 °C | up to +55 °C    |
| For 2 A                   |                                        | -20 °C / -40 °C / -60 °C | up to +60 °C    |
| Degree of protection IP66 | (IP67 for -20 °C up to +55 °C /+60 °C) |                          |                 |

### With switch type Ex 95... (DMT 00 ATEX E 093 U)

|                           |                                        |        |                 |
|---------------------------|----------------------------------------|--------|-----------------|
| Rated switching voltage   | AC                                     | 250    | V               |
| Rated switching current   |                                        | 3      | A               |
|                           | or                                     | 6      | A               |
| Utilization category      | AC                                     | 15     |                 |
| Rated connecting capacity |                                        | 1.5    | mm <sup>2</sup> |
| Ambient temperature range |                                        |        |                 |
| For 6 A                   |                                        | -20 °C | up to +45 °C    |
| For 3 A                   |                                        | -20 °C | up to +60 °C    |
| Degree of protection IP66 | (IP67 for -20 °C up to +55 °C /+60 °C) |        |                 |

### With switch type Ex E\* 04.93\*\* (BVS 16 ATEX E 107 U)

|                           |                                        |        |                 |
|---------------------------|----------------------------------------|--------|-----------------|
| Rated switching voltage   | AC                                     | 250    | V               |
| Rated switching current   |                                        | 1.5    | A               |
| Utilization category      | AC                                     | 15     |                 |
| Rated connecting capacity |                                        | 1.5    | mm <sup>2</sup> |
| Ambient temperature range |                                        | -20 °C | up to +60 °C    |
| Degree of protection IP66 | (IP67 for -20 °C up to +55 °C /+60 °C) |        |                 |

## 16 Report Number

BVS PP 16.2131 EU, as of 2019-06-17



17 **Special Conditions for Use**

None

18 **Essential Health and Safety Requirements**

The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

For this product the standard EN IEC 60079-0:2018 is equivalent to the harmonized standard EN 60079-0:2012 + A11:2013 in terms of safety.

19 **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

---

We confirm the correctness of the translation from the German original.  
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2019-06-17  
BVS-Pe/Mu A 20190096

  
\_\_\_\_\_  
Managing Director