

**OMNIMATE Power – serie LX  
LX 15.00/02/90 4.5SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

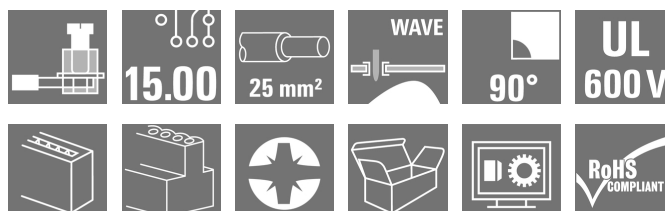
Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Produktillustration**

Avbildning liknande

High Performance kretskortsplintar med beprövad klämbygelslutning i raster 15,00 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande. Utförande och mät punkt.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | LX 15.00/02/90 4.5SN GY BX                                                                                                                               |
| Art.nr.           | <a href="#">1783670000</a>                                                                                                                               |
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 15.00 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (!): 4.5 mm, förtennad, kiselgrå, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 25 mm², Box |
| GTIN (EAN)        | 4032248184927                                                                                                                                            |
| Frp               | 20 Stück                                                                                                                                                 |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4                                                                                  |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                                      |

**OMNIMATE Power – serie LX  
LX 15.00/02/90 4.5SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Tekniska data****Mått och vikter**

|                    |            |                 |            |
|--------------------|------------|-----------------|------------|
| Bredd              | 28 mm      | Byggbredd (tum) | 1,102 inch |
| Höjd               | 41,5 mm    | Bygghöjd (tum)  | 1,634 inch |
| Höjd lägstbyggande | 37 mm      | Djup            | 29,1 mm    |
| Byggdjup (tum)     | 1,146 inch | Nettovikt       | 34,7 g     |

**Packaging**

|             |       |           |        |
|-------------|-------|-----------|--------|
| Förpackning | Box   | VPE-längd | 39 mm  |
| VPE-bredd   | 91 mm | VPE-höjd  | 128 mm |

**Karakteristiska systemvärden**

| Produktfamilj                         | OMNIMATE Power – serie LX | Ledaranslutningsteknik           | Klämbygelanslutning |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning         | Ledarutgångsriktning             | 90°                 |
| Delning i mm (P)                      | 15 mm                     | Delning i tum (P)                | 0,591 inch          |
| Antal poler                           | 2                         | Uppgraderbar av kunden           | Nej                 |
| maximalt radmonterbara poler per rad  | 10                        | Lödstiftlängd (l)                | 4,5 mm              |
| Dimensioner för lödstift              | 1,2 x 1,2 mm              | Diameter bestyckningshål (D)     | 1,6 mm              |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                  | Antal lödstift per pol           | 2                   |
| Skruvmejselklinga                     | 1,0 x 5,5                 | Skruvmejselklinga Norm           | DIN 5264            |
| Åtdragningsmoment, min.               | 2,4 Nm                    | Åtdragningsmoment, max.          | 4 Nm                |
| Klämskruv                             | M 5                       | Avisoleringslängd                | 16 mm               |
| L1 i mm                               | 15 mm                     | L1 i tum                         | 0,591 inch          |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 10                     | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker         |
| Genomgångsmotstånd (6)                | 0,50 mΩ                   |                                  |                     |

**Materialdata**

|                                    |            |                                   |                              |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Isoleringsmaterial                 | Wemid (PA) | Färgkod                           | kiselgrå                     |
| Färgtabell (jämförbar)             | RAL 7032   | Isoleringsmaterialgrupp           | I                            |
| CTI                                | ≥ 600      | Isolationshållfasthet             | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω          |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94     | V-0        | Kontaktmaterial                   | E-Cu                         |
| Kontaktyta                         | förtennad  | Skiktstruktur för lödanslutningen | 1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.              | -25 °C     | Lagertemperatur, max.             | 55 °C                        |
| relativ fuktighet vid lagring, max | 80 %       | Drifttemperatur, min.             | -50 °C                       |
| Drifttemperatur, max               | 120 °C     | Temperaturområde Montage, min.    | -25 °C                       |
| Temperaturområde Montage, max.     | 120 °C     |                                   |                              |

**Anslutningsbara ledare**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Anslutningsområde, min.              | 1,31 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.              | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Ledardiameter, AWG, min.             | AWG 16               |
| Ledardiameter, AWG, max              | AWG 4                |
| entrådig, min. H05(07) V-U           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| entrådig, max. H05(07) V-U           | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Flertrådig, min. H07 V-R             | 6 mm <sup>2</sup>    |
| flertrådig, max. H07V-R              | 25 mm <sup>2</sup>   |
| fintrådig, min. H05(07) V-K          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, max. H05(07) V-K          | 25 mm <sup>2</sup>   |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

**OMNIMATE Power – serie LX**  
**LX 15.00/02/90 4.5SN GY BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|                                           |                          |                     |                    |
|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. |                          | 16 mm <sup>2</sup>  |                    |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.    |                          | 1,5 mm <sup>2</sup> |                    |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    |                          | 16 mm <sup>2</sup>  |                    |
| Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø       |                          | 6,9 mm x 6,9 mm     |                    |
| Anslutningsbar ledare                     | Ledarens anslutningsarea | Typ                 | fintrådig          |
|                                           |                          | nominell            | 4 mm <sup>2</sup>  |
|                                           | AEH                      | Avisoleringslängd   | nominell 15 mm     |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                 | fintrådig          |
|                                           |                          | nominell            | 6 mm <sup>2</sup>  |
|                                           | AEH                      | Avisoleringslängd   | nominell 15 mm     |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                 | fintrådig          |
|                                           |                          | nominell            | 10 mm <sup>2</sup> |
|                                           | AEH                      | Avisoleringslängd   | nominell 15 mm     |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                 | fintrådig          |
| nominell                                  |                          | 16 mm <sup>2</sup>  |                    |
| AEH                                       | Avisoleringslängd        | nominell 15 mm      |                    |
| Max. anslutningsområde                    | 25 mm <sup>2</sup>       |                     |                    |

**Märkdata enligt CSA**

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1198743

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 600 V                                                                     |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 600 V                                                                     |
| Märkström (användargrupp C / CSA)    | 85 A                                                                      |
| Ledardiameter AWG, min.              | AWG 16                                                                    |
| Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 600 V |
| Märkström (användargrupp B / CSA)    | 85 A  |
| Märkström (användargrupp D / CSA)    | 5 A   |
| Ledardiameter AWG, max.              | AWG 4 |

**Märkdata enligt UL 1059**

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

|                                          |                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 600 V                                                                     |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 600 V                                                                     |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059)    | 85 A                                                                      |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 16                                                                    |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 600 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 85 A  |
| Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 5 A   |
| Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 4 |

**OMNIMATE Power – serie LX  
LX 15.00/02/90 4.5SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Tekniska data****Märkdata enligt IEC**

|                                                             |                        |                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| testad enligt standard                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                   | 101 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                       | 101 A                  | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                   | 101 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                       | 101 A                  | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2  | 1 000 V           |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 1 000 V                | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 1 000 V           |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 6 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 8 kV              |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 8 kV                   | Korttidströmhållfasthet                                 | 3 x 1s mit 1000 A |

**Klassificeringar**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |

**Anmärkningar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkningar    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytterligare färger finns på förfrågan.</li> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>• Mätuttaget kan endast användas som potentialmätupunkt.</li> </ul> |
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.                                                                                                                                                                                                       |

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

## OMNIMATE Power – serie LX LX 15.00/02/90 4.5SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Downloads

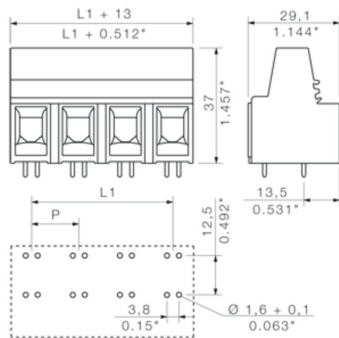
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användardokumentation                               | <a href="#">QR-Code product handling video</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Broschyr/Katalog                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rörelsekänslig handkontroll, white paper            | <a href="#">Download Whitepaper</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Teknikuppgifter                                     | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Teknikuppgifter Data                                | <a href="#">LX.zip</a><br><a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| White Paper UL 600 V                                | <a href="#">Download Whitepaper</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## OMNIMATE Power – serie LX LX 15.00/02/90 4.5SN GY BX

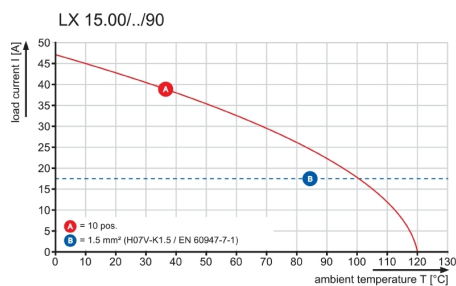
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Ritningar

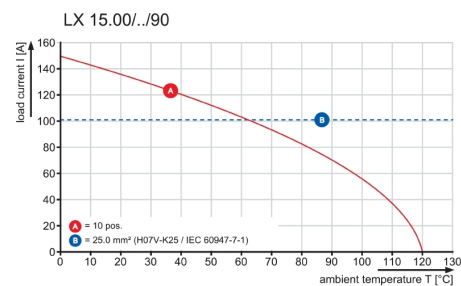
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

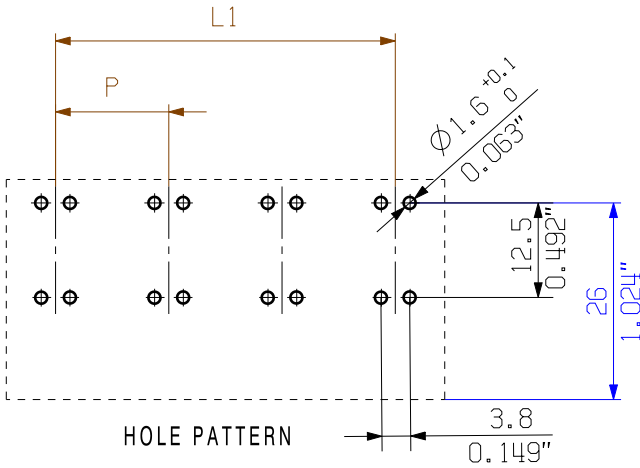
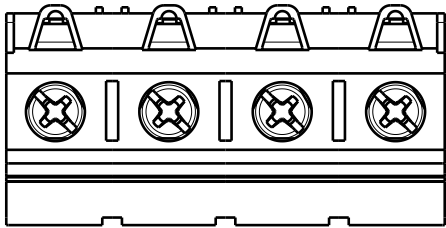
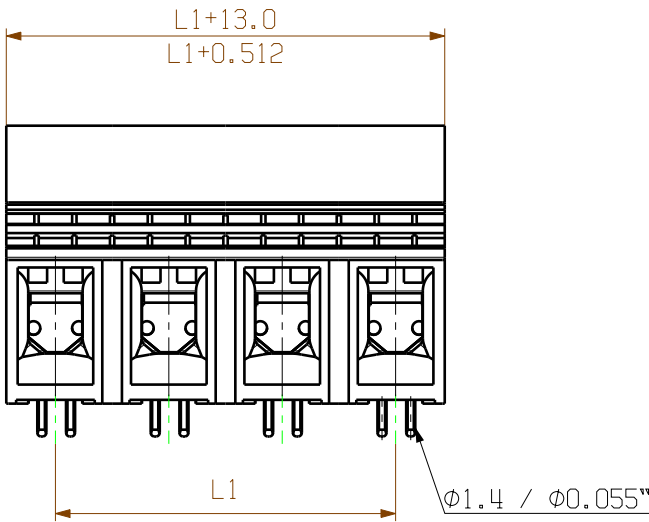


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

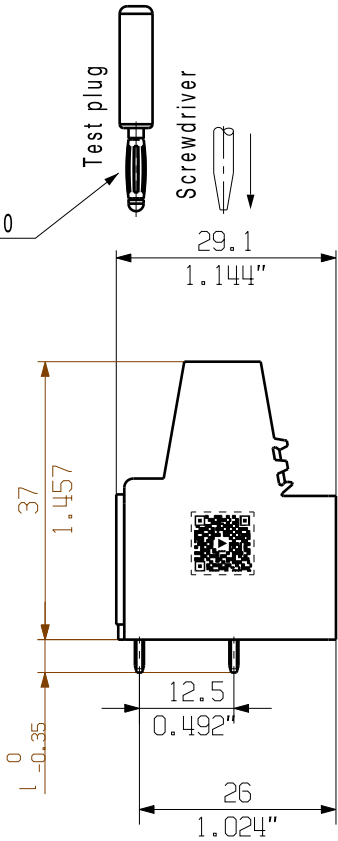
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

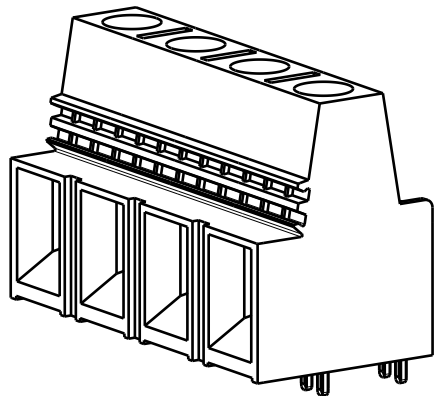
The English version is binding



PS 2.0  
Order NO. 031000 0000



Conductor  
direction



P = Pitch  
n = No. of Poles  
l = Pin length  
Shown: LX15.00/04/90/...

|                 |           |   |         |           |
|-----------------|-----------|---|---------|-----------|
| 6,5             | 0/-0,35   | 3 | 60,00   | 2,362     |
| 4,5             | 0/-0,35   | 4 | 45,00   | 1,772     |
| PIN LENGTH<br>I | TOLERANCE | 3 | 30,00   | 1,181     |
|                 |           | 2 | 15,00   | 0,591     |
|                 |           | n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|                                                 |                                |             |                           |              |                                                                  |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|--|
|                                                 | EC00000683                     | 00          | Prim PLM Part No.: 009292 |              | Prim ERP Part No.: 1226480000                                    |  |
|                                                 | First Issue Date<br>14.05.2018 |             | Max. nos.<br>Modification |              | <b>Weidmüller</b>                                                |  |
|                                                 |                                | Drawn       | Date                      | Name         | <b>LX.. 15.00/./90...</b><br>LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
|                                                 |                                | Responsible |                           | Xiang, Keqin |                                                                  |  |
|                                                 |                                | Approved    | 04.12.2018                | Xu, Shary    |                                                                  |  |
| Scale: 1/1      Size: A3      Drawings Assembly |                                |             |                           |              | Product file: 7234 LX 15.00                                      |  |

29942

Drawing no.      Issue no.

Sheet 01      of 04      sheets

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.