# Digitaaliohjain SR40 Käyttötarkoitukset

SR40 - 7530495		Digitaalinen ohjain EC laitteille					
	Heater EC Yhdellä SR40 ohjaimella voi ohjata	Esim	erkki:	3 kpl Heater E	EC CR3 laitetta, joita ohjataan samalla digitaaliohjaimella.		
	3 kpi CR mini	4		SD40	7520405 Obisis distastings		
+5 + + ⊕ 6 5000 +	3 kpl CR Max	3	x	EN53 tai OW82	7530495 Orijan de idainen 7530488 7530489 Kiertoilmalämmitin (sisältää kannakkeen)		
<b>728</b> .5 <b>728</b> .5 <b>7</b>	Multi 10 solitteri mahdollistaa jopa 10 laitteen	3	х	OG13	7530417 Venttiili		
** 9 = -	ohjausta samalla ohjaimella	3	x	VV71	7530416 Toimilaite		
<u> </u>	Guard EC Yhdellä SR40 ohjaimella voi ohjata	- T					
Digitaaliohjain SR40		-					
soveituu EC laitteisiin.	Toistaiseksi Guard mallin oviverhokojeesta						
	ei ole saatavana versiota EU moottorilla.						
vikkoajastus yms toiminnot.	valmistamaan.						
Ohjaimessa on VAK yhteys- ominaisuudet, MODBUS.							
ähän on saatavana myös erillinen		- ——					
rmostaattianturi 5m johdolla GD22	uard Pro EC Yhdella SK40 ohjaimella voi ohjata	Esim	erkkit	2 kpl Guard F	Pro EC laitetta, joita ohjataan samalla digitaaliohjaimella.		
lisävarusteena,	1-10 kpi Guard Pro EC + Mulu 10 Spite	3	Nämä	voivat olla sa	massa putkistossa jolloin 1 kpl venttiilisettiä riittää.		
joka mahdollistaa ohjaimen		1	x	SR40	7530495 Obiain digitaalinen		
ittelua kauemmas laitteesta, esim.		1	x	BY20	7530497 Multi 10 splitter		
huoneeseen tai korkeamman IP	Guard Pro EC mallin ohjaus vaatii Multi 10	2	x	HS14	7530480 Oviverho Guard Pro 200W		
luokan kotelon sisaan.	splitteriä. Multi 10 splitteri mahdollistaa jopa 1	4	x	NZ00	7530429 Yleiskiinnike, vähintään 4kpl per laite		
	isitteen ohisiista camalia ohisimella	4	~	0613	7530/17 Venttiili		
	latteer orgadsta samala organiena.	1	A .	0010	7330417 VEILUM		
/iFi yhteys mahdollistaa ohjaimen		1	x	VV71	7530417 Vendin 7530416 Toimilaite		

Dahl Suomi Oy

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.



#### Digitaaliohjain SR40 Tekniset tiedot

Digitaaliohjain on suunniteltu ohjaamaan oviverhokojeiden toimintaa. Ohjain säätää toimilaitteiden, venttiilien ja tuulettimen puhallusnopeutta manuaalisessa ja automaattisessa asetuksessa riippuen tilassa asetetusta huonelämpötilasta. Tuuletin vaihtuu automaattisesti pienemmälle asetukselle, kun huoneessa on saavutettu tavoite lämpötila. Digitaaliohjaimella on mahdollisuus käyttää ohjelmoitua viikottaista lämpötila-aikataulua eri päiville sekä kommunikoida BMS-järjestelmien kanssa MODBUS-protokollassa. Digitaaliohjain on yhteensopiva Tuya Smart-mobiilisovelluksen kanssa, jonka avulla käyttäjä voi hallita ja luoda asetuksia iOS tai Android- älypuhelimilla. Sovelluksen ohjaustoiminto vaatii WiFi-verkon ohjaimen sijainnissa.



Virtalähde Paneeli Lämpötilan säätöalue RPM-säätöalue Käyttölämpötila Säilytyslämpötila Lämpötilasensori IP-luokitus Asennustyyli Viikoittainen ohjelmointi 230VAC/50Hz Paneeli näppäimillä/LCD näyttö +5 - +40 3 säätötilaa( 0-10V automaattisessa asetuksessa) 0 - +50 -10 - +60 Sisäänrakennettu/ ulkoinen (tarvittaessa) 20 Pinta-asennus Päällä: 5 päivää+ 2 päivää, pois päältä

#### Dahl Suomi Oy

02/2023

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi







Lämpöanturi Sisäinen/Ulkoinen (valinnainen)



Dahl Suomi Oy

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.



## Digitaaliohjain SR40 Painikkeiden kuvaus





1. MODE - Toimintatila

2. FAN - Puhaltimen toimintanopeus

3. ON/OFF - kytkin

4. + - Nosta asetettua arvoa

5. - - Laske asetettua arvoa

- 6. Puhaltimen nopeus
- 7. Huoneen lämpötila 8. Asetettu lämpötila
- . 9. Jäähdytys-tila
- 10. Lämmitys-tila
- 11. Viikonpäivät
- 12. Kellonaika
- 13. Painikkeiden lukitus

02/2023

14. Ajastusjakson ON/OFF-tila

15. Automaattisen ohjelmoinnin tila

- 16. Manuaaliohjelmoinnin tila
- 17.6 ajastusjaksoa jokapäivälle
- 18. Jäätymisenesto-toiminto
- 19. Puhallus-tila
- 20. Synkronointi sovelluksen asetusten kanssa
- 21. Internet-yhteyden muodostaminen

# Dahl Suomi Oy

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech..

#### Digitaaliohjain SR40 Toiminnot ja Parametri-asetukset

MANUAL MODE - Puhallin toimii valitulla nopeudella (I, II, III) ja valitun toimintatavan mukaan: lämmitys, jäähdytys tai ilmanvaihto. Laite toimii asetetun lämpötilan mukaan.

AUTOMATIC MODE - Puhaltimen nopeus asettuu automaattisesti riippuen esiasetetun lämpötilan ja huonelämpötilan erosta. (Puhaltimen nopeutta ei voi muuttaa manuaalisti)

Lämmitys - Asetettu lämpötila < huoneen lämpötila, venttiili on auki ja puhallin pyörii.

Jäähdytys - Asetettu lämpötila > huoneen lämpötila, venttiili on auki ja puhallin pyörii.

Ilmanvaihto - Puhallin on päällä ja käy esiasetetulla vaihteella lämpötilasta riippumatta.

Kun lämpötila-anturi havaitsee lämpötilan putoamisen alle 5°C (oletusarvo), se avaa välittömästi venttiilin ja käynnistää puhaltimen, vaikka säädin olisi pois päältä.

#### Parametri-asetukset

Kun ohjain on poissa päältä, pidä MODE-näppäintä pohjassa kolmen sekunnin ajan

Käytä MODE-painiketta vaihtaaksesi vaihtoehtoja

Käytä +/- painikkeita muuttaaksesi arvoa

Asetusvalikko	Valinta	Arvo
1	Lämpötilan kalibrointi	-9C ~ +9c
2	Tallennuspiiri(EEPROM)	0: Ei tallennettu 1: Tallennettu
3	Toimintatila	C1: Termostaattinen toimintatila C2: Jatkuva toimintatila
4	Anturin valinta	0: Sisäinen anturi 1: Ulkoinen anturi
5	Jäätymisenesto	0: Off 1: On
6	Jäätymiseneston asetusalue	+5C ~ +15C
7	Hälytyssignaali	0: Pois päältä 1: Päällä
8	Potentiaali-vapaa kontaktiasetus	0: NO 1:NC
9	MODBUS- funktiot	0: Pois päältä 1: Päällä
10	BMS-nopeus	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
11	BMS Protokolla- asetukset	1~ 247 (01~F7)

## Dahl Suomi Oy

02/2023

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech.

**Д**ИН

# + -

# Painikkeiden lukitus ja avaus

Painikkeet saa lukkoon painamalla pitämällä + ja - painikkeita pohjassa samaan aikaan 5 sekunnin ajan. Samalla toiminnolla saa lukituksen pois päältä.

# FAN

# Kellotusasetukset

Kun digitaaliohjain on poissa päältä, paina puhaltimen painiketta pohjassa kolmen sekunnin ajan ja syötä kellotusasetukset. Vaihtoehtojen järjestys on seuraava: Tunti / Minuutti / Viikonpäivä Paina puhaltimen painiketta ja muuta asetuksia Käytä + ja - painikkeita muuttaaksesi arvoja

# MODE

# Toimintatilan asetukset

02/2023

Paina MODE-painiketta ja valitse asetus: manuaalinen tai automaattinen. Paina ja pidä pohjassa MODE-painiketta 3 sekunnin ajan ja valitse toimintatila: lämmitys, jäähdytys tai ilmanvaihto



# Puhaltimen nopeuden asetukset

Paina puhaltimen painiketta lyhyesti ja valitse puhaltimen nopeus: I, II, III, AUTO.

Dahl Suomi Oy Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech'



#### Viikko-ohjelmointi

Paina ja pidä pohjassa Puhaltimen-painiketta kolmen sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelman.

#### Maanantai - Perjantai

Ensimmäisen vyöhykkeen aika-asetukset (tunnit ja minuutit) -> PUHALLIN -> Ensimmäisen vyöhykkeen tilan asetus (ON/OFF) -> PUHALLIN -> Ensimmäisen vyöhykkeen tilan asetus -> PUHALLIN -> Siirry seuraavalle alueelle

Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus (tunnit ja minuutit) -> PUHALLIN -> Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus (ON/OFF) -> PUHALLIN -> Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus.

#### Lauantai

Ensimmäisen vyöhykkeen aika-asetukset (tunnit ja minuutit) -> PUHALLIN -> Ensimmäisen vyöhykkeen tilan asetus (ON/OFF) -> PUHALLIN -> Ensimmäisen vyöhykkeen tilan asetus -> PUHALLIN -> Siirry seuraavalle alueelle

Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus (tunnit ja minuutit) -> PUHALLIN -> Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus (ON/OFF) -> PUHALLIN -> Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus.

#### Sunnuntai

Ensimmäisen vyöhykkeen aika-asetukset (tunnit ja minuutit) -> PUHALLIN -> Ensimmäisen vyöhykkeen tilan asetus (ON/OFF) -> PUHALLIN -> Ensimmäisen vyöhykkeen tilan asetus -> PUHALLIN -> Siirry seuraavalle tasolle

Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus (tunnit ja minuutit) -> PUHALLIN -> Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus (ON/OFF) -> PUHALLIN -> Kuudennen vyöhykkeen aika-asetus.

Esimerkki asetukset

02/2023

		MA	MA-PE		ANTAI	SUN	NUNTAI
		S	Т	S	Т	S	Т
	1 06:00 ~ 08:00	ON	22°C	ON	26°C	ON	26°C
AIKA-	2 08:00 ~ 15:30	ON	24°C	ON	24°C	ON	24°C
KE	3 15:30 ~ 20:30	ON	22°C	ON	22°C	ON	22°C
	4 13:30 ~ 17:00	OFF	22°C	ON	22°C	ON	22°C
	5 17:00 ~ 22:00	OFF	22°C	ON	24°C	ON	24°C
	6 22:00 ~ 06:00	ON	18°C	ON	24°C	ON	24°C

Dahl Suomi Oy

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

DAHL

#### **BMS KOMMUNIKOINTI**

Physical layer	RS485
Protocol	MODBUS-RTU
Baud rate [bps]	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
Parity	None
Number of data bits	8
Number of stop bits	1

#### Asennus

Poista kansi ohjauspaneelista Ruuvaa tasaiselle pinnalle Kiinnitä ohjauspaneeli ruuvattuun kanteen



## Dahl Suomi Oy

02/2023

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

DAHL

#### Tuya Smart mobiilisovellus

## **TUYA SMART mobiilisovellus**

Tuya Smart -sovelluksen avulla voit luoda ja muokata Digitaaliohjaimen asetuksia millä tahansa älypuhelimella Adroid/iOS. Sovelluksen voi ladata alla olevan QR-koodin kautta.

![](_page_8_Picture_3.jpeg)

![](_page_8_Picture_4.jpeg)

Dahl Suomi Oy

02/2023

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi

![](_page_8_Picture_7.jpeg)

![](_page_8_Picture_9.jpeg)

#### Digitaaliohjaimen lisääminen

a) Kytke digitaaliohjain jännitteeseen sekä oviverhokojeeseen, huomioi että digitaaliohjain on oltava pois päältä.

b) Kytke TUYA SMART- sovellus päälle ja seuraa sovelluksen ohjeita.

c) Sillä aikaa kun sovellus etsii laitteita, kytke älypuhelimen Bluetooth ja WI-FI päälle ja jatka mobiilisovelluksen käyttöä.

d) Kytke laite pitämällä digitaaliohjaimen +-painiketta painettuna kahdesti 5 sekuntia ennen kuin SA-ilmoitus tulee näkyviin näytölle vasemmalle puolelle.

e) Valitse vaihtoehto "Add a device (Lisää laite)", jolloin sovelluksen pitäisi havaita se ja paina sitten "Add (Lisää)". Määrityksen jälkeen paina "Next (Seuraava)" ja "Finish (Valmis)"

![](_page_9_Figure_7.jpeg)

## Dahl Suomi Oy

02/2023

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi

![](_page_9_Picture_10.jpeg)

#### **Tuya Smart mobiilisovellus**

f) Jos "Add (Lisää)"- toimintoa ei ole, valitse kohta "Small Devices (Pienet laitteet)" ja toiminto "Termostat Wi-Fi (Termostaatti Wi-Fi) Seuraavaksi syötä tiedot, joita vaaditaan pääsyn myöntämiseen valitulle WI-FI yhteydelle, jonka jälkeen valitse toiminto "Blink slowly (Hitaasti vilkkuva)"

![](_page_10_Picture_2.jpeg)

Näyttöön tulee ilmoitus, jossa on luettelo havaituista laitteista. Kun ohjain on tunnistettu, kytkentäprosessi jatkuu automaattisesti ja asetusten säädön jälkeen paina "Next (Seuraava)" ja "Finish (valmis).

Dahl Suomi Oy Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 1020 759 4200 www.dahl.fi

02/2023

Altech"

![](_page_10_Picture_7.jpeg)

![](_page_11_Figure_1.jpeg)

Dahl Suomi Oy

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

![](_page_11_Picture_6.jpeg)

## Ohjauspaneeliryhmän luominen

a) Valitse Tuya Smartissa pariksi liitetty ohjauspaneeli ja sitten valitse symboli ohjaimen nimen vierestä. Valikko avautuu, jossa on valittavana vaihtoehto "Create a group (Luo ryhmä)".

![](_page_12_Picture_3.jpeg)

Dahl Suomi Oy

02/2023

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

![](_page_12_Picture_8.jpeg)

b) Kun laitteet on valittu ja tallennettu "Save (Tallenna)" -painikkeella, ryhmän ohjaimia voidaan räätälöidä jälkikäteen. Ryhmä on luotu onnistuneesti jos se näkyy laiteluettelon yläosassa.

![](_page_13_Picture_2.jpeg)

#### Dahl Suomi Oy

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

DÁHL

![](_page_14_Figure_1.jpeg)

Ohjauspaneeliryhmä-esimerkki

# Dahl Suomi Oy

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

![](_page_14_Picture_7.jpeg)

#### Aikataulu asetus

a) Tuya Smart-sovelluksen käynnistämisen jälkeen, valitse ohjauspaneeliryhmä, jolle haluat luoda aikataulun.

b) Paina sovelluksen näytössä kohtaa "Setting (Asetus)", ja sen jälkeen kohtaa "Tittle (Otsikko)". Mukautettujen aikataulujen luettelo tulee näkyviin näytölle.

Aikataulun sekä lämpötilan määrittämisen jälkeen, palaa alkunäytölle.

![](_page_15_Picture_5.jpeg)

c) Jos laite halutaan saada toimimaan aikataulun mukaisesti, valitse "Automatic (Automaattinen)" funktio pääpaneelista.

Dahl Suomi Oy

02/2023

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

![](_page_15_Picture_11.jpeg)

#### **MODBUS-** protokolla

# Operation format for thermostat Read and Response :

\* Command (Master to read/response status of thermostat)

Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 8
Thermostat	0x03	Fetch Starting	Fetch Starting	Fetch Number of	Fetch Number of	CRC-	CRC-
address		address- Hi	address- Lo	Registers- Hi	Registers- Lo	Lo	Hi

\* Response (thermostat sends out)

Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5				
Thermostat address	0x03	Numbers of Response Data	The First Response Registers-Hi	The First Response Registers- Lo	 The N <sup>th</sup> Response Registers-Hi	The N <sup>th</sup> Response Registers- Lo	CRC- Lo	CRC- Hi

## 9.2. Thermostat Pre-Settings

\* 1<sup>st</sup> Command(The master sends out) Thermostat Pre-Setting(Single Register)

Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit5	Bit 6	Bit 7	Bit 8
Thermostat Address	06	Preset Starting address -Hi	Preset Starting address- Lo	The 1 <sup>st</sup> Preset Value-Hi	The 1 <sup>st</sup> Preset Value-Lo	CRC_Lo	CRC- Hi

Response(Thermostats send out)

Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 8
Thermostat Address	06	Preset Starting ad- dress -Hi	Preset Starting ad- dress-Lo	Preset Va- lue-Hi	Preset Value- Lo	CRC-Lo	CRC- Hi

 Dahl Suomi Oy

 Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa

 ☑
 PL 212, 01511 Vantaa

 20
 020 759 4200

www.dahl.fi

02/2023

Altech"

![](_page_16_Picture_15.jpeg)

#### 9.3. Thermostat Parameters Status Instruction

Byte	Instruction	Related Register Address
Bit 0	On/off Flag-Hi is 0	0000
Bit 1	On/off Flag- Lo: 0-Thermostat Off;1-Thermostat On	00000
Bit 2	Room Temperature Measurement-Hi:(Hi and Lo bytes stand for measured room temperature)	
Bit 3	Temperature Measurement-Lo: Register Data/10(0~500 stands for temperature range from 0.0 ~50.0 degC) (Read only)	0001H
Bit 4	Set Temperature- Hi (Hi and Lo bytes stand for Setpoint)	2
Bit 5	Set Temperaute-Lo: Register Data/10(50~400 stands for temperature range from5.0 ~40.0 degC	0002H
Bit 6	00	0003H
Bit 7	Temperature Calibration-Lo: -90~90 stands for calibration range from -9.0 to 9.0 degC	00036
Bit 8	00	0004H
Bit 9	Mode-Lo(Bit 1,0) : 00.Cooling 01 Heating 10. Ventilation	000411
Bit 10	00	00054
Bit 11	Sensor selection:0- Internal Sensor; 1 – External Sensor	00050
Bit 12	00	00064
Bit 13	Status of Output (Read only): 0- Low Speed 1-Medium Speed 2-High Speed 4-Fan off	000011
Bit 14	00	2
Bit 15	Button Lock-Lo (Optional) : 0 buttons unlock ; 1 buttons locked (without LOCK function, response is 0)	0007H
Bit 16	00	00084
Bit 17	Anti-freeze function: 0- Disable 1- Enable	000011
Bit 18	Anti-freeze Temperature-Lo: Register Data/10 (50~100 stands for temperature range from5.0 ~10.0 degC	0009H
Bit 19	Anti-freeze Temperature-Hi: Hi and Lo bytes stand for Setpoint	
Bit 20	00	00044
Bit 21	Time Setting(optional) : Hour 00~23 (BCD code)	UUUAN
Bit 22	00	00084
Bit 23	Time Setting(optional) : Minute 00~59 (BCD Code)	UUUDIT
Bit 24	00	00000
Bit 25	Time Setting(optional) : Weekday 01~07 (BCD Code)	000011
Bit 26	00	0000H
Bit 27	C1,C2 :0-C1 1-C2	000011
Bit 28	00	000EH
Bit 29	Fan Speed setting: 1-Low Speed 2- Medium Speed 3- Hi Speed 4- Auto	UUULII
Bit 30	00	000FH

Dahl Suomi Oy Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

![](_page_17_Picture_6.jpeg)

Bit 31	Working Modes: 00 Auto Mode 01 Manual Mode 10 Temporary Manual Mode	
Bit 32	00	00104
Bit 33	Valve's(Device) Open/Close Feedback:0- Disable 1- Enable	001011
Bit 34	00	00111
Bit 35	Valve's(Device) Feedback Output: 0 Normally Close 1 Normally Open	00111
Bit 36	00	00124
Bit 37	Status of Output( Read only):0- Valve off 1- Valve on	00121
Bit 38	00	
Bit 39	Practical Status of Output:0 Open 1 Close 2. Unknow(If Open/Close Feedback function is disable)	0013H
Bit 40	00	00144
Bit 41	Feedback Alarm: 0 Enable 1 Disable	00140
Bit 42	Modbus Version-Hi 0x0A~0x0F(Read only)	00154
Bit 43	Modbus Version-Lo 0x01~0x00(Read only)	001511
Bit 44	Part No of Modbus Verison-Hi 0x00 (Read only)	00164
Bit 45	Part No of Modbus Verison-Lo 0x10~0x99(Read only)	0010H

Dahl Suomi Oy

Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa PL 212, 01511 Vantaa 020 759 4200 www.dahl.fi Altech"

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

![](_page_18_Picture_6.jpeg)