

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Adattatore Blue e IoT

L'upgrade digitale per i condizionatori della serie Blue e



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

L'aggiornamento funzionale tramite il retrofit digitale

La digitalizzazione è un tema caldo per numerose imprese del settore industriale. In molte aziende gli impianti hanno ancora bassi livelli di automazione. Investire in macchinari e impianti moderni è costoso e collegarli in rete è un processo complesso.

Tuttavia, la digitalizzazione è implementabile anche su impianti esistenti. Con l'utilizzo di sensori di ultima generazione e una tecnologia di comunicazione idonea, è possibile integrare facilmente anche gli impianti meno recenti in un ecosistema produttivo digitale. Questa operazione di retrofitting è nota anche come upgrade digitale di macchine e impianti industriali.

In combinazione con l'interfaccia IoT e l'adattatore Blue e IoT, i condizionatori esistenti dotati di controllo e-Comfort possono essere facilmente integrati in ambienti Industry 4.0. Il retrofit digitale consente di adottare moderne tecniche Condition Monitoring e contribuisce in modo significativo ad aumentare la disponibilità degli impianti.

I vantaggi del retrofit digitale

- I costi di investimento sono inferiori a quelli necessari per nuovi impianti
- Acquisizione dei dati di processo e macchine in ambienti Industry 4.0
- Modernizzazione e adeguamento agli attuali standard per i software e i sistemi

I vantaggi di una rete intelligente

- Condition Monitoring per massimo 10 condizionatori (rete master/slave)
- Monitoraggio continuo delle temperature
- Intervento precoce al superamento dei valori di soglia
- Notifica automatica in caso di anomalia del condizionatore
- Registrazione delle temperature e analisi dell'efficienza energetica
- Riduzione dei costi di fermo macchina e dei danni conseguenti
- Remote Access: i parametri del dispositivo possono essere configurati da remoto



Operating & Monitoring
Sistemi IoT, SCADA,
MES ed ERP



Per ulteriori informazioni sul prodotto
Adattatore Blue e IoT (3124.310)



Per ulteriori informazioni sul prodotto
Interfaccia IoT (3124.300)



Condizionatore Rittal



**Adattatore
Blue e IoT**

Interfaccia IoT

Condizionatori Rittal TopTherm Generazione Blue e+

Vantaggi della tecnologia Blue e

- Elevato risparmio energetico
- Controllo intelligente con controllore e-Comfort, protezione antighiaccio e monitoraggio del motore
- Controllo a risparmio energetico Eco Mode: il ventilatore dell'evaporatore viene disattivato in funzione della temperatura interna dell'armadio
- Maggiore durata dei componenti all'interno dell'armadio e dei condizionatori grazie a prodotti ad elevata efficienza, come ad esempio ventilatori e compressori che lavorano al loro setpoint ottimale
- L'evaporatore elettronico integrato fa evaporare la condensa che si disperde nell'aria ambiente attraverso il ventilatore esterno
- Il trattamento alle nanotecnologie RiNano impedisce il deposito di sporco sul condensatore, riducendo la manutenzione e garantendo un'efficienza costante



Esecuzione	
	Nr. d'ord.
1 Condizionatore da parete TopTherm Blue e	
300 W	3302.XXX
500 W	3303.XXX
750 W	3361.XXX
1000 W	3304.XXX
1500 W	3305.XXX
2000 W	3328.XXX
2500 W	3329.XXX
4000 W	3332.XXX
2 Condizionatore da parete TopTherm, orizzontale	
300 W	3302.XXX
3 Condizionatore da parete TopTherm Blue e, versione silenziosa	
1500 W	3366.XXX
4 Climatizzazione modulare – unità clima Blue e²⁾	
1500 W	3307.XXX
2500 W	3310.XXX
5 Condizionatore da tetto TopTherm Blue e	
500 W	3382.XXX
750 W	3359.XXX
1000 W	3383.XXX
1500 W	3384.XXX
2000 W	3385.XXX
3000 W	3386.XXX
4000 W	3387.XXX
6 Condizionatore da tetto TopTherm Blue e per applicazioni speciali	
1100 W	3273.XXX

Monitoraggio	Interfaccia IoT
	Adattatore Blue e IoT
Regolazione	Controllo Basic
	Controllo e-Comfort
Tensione	115 V
	230 V
	400/460 V
Caratteristiche principali	Rivestimento RiNano alle nanotecnologie
	Dispositivo di evaporazione della condensa integrato
Approvazioni	CE
	cURus
	cULus Listed
	CSA
	EAC
	cULus Listed FTTA
Tipi di installazione	Montaggio sporgente
	Montaggio semi-incassato
	Montaggio incassato
Grado di protezione dell'armadio	IP
	NEMA
Campo di temperatura	
Display	
Materiale	

¹⁾ Montaggio incassato non possibile in 3332.540/640

²⁾ Unità clima Blue e per porte climatizzate VX25

³⁾ Senza dispositivo elettronico di evaporazione della condensa

⁴⁾ Senza certificazione CSA

Per le diverse tipologie di condizionatori, sono disponibili molti software diagnostico RiDiag, canali di ventilazione e deviatori

Accessori

Controllo/Regolazione



Interfaccia IoT

L'interfaccia IoT è il componente centrale per il collegamento in rete delle soluzioni di climatizzazione Rittal e dei sensori per il monitoraggio del quadro elettrico. Dotata di un'ampia gamma di interfacce e protocolli, viene utilizzata per raccogliere e trasmettere dati a sistemi IT di livello superiore o a sistemi per il monitoraggio locale dello stato delle macchine.

Vantaggi:

- La digitalizzazione e la connessione in rete offrono grandi opportunità per le aziende. L'interfaccia IoT consente di collegare le soluzioni di climatizzazione e i sensori Rittal per il monitoraggio in ambienti Industria 4.0 senza interferire con l'automazione del quadro elettrico.
- Plug and run: la configurazione e la messa in funzione dell'interfaccia IoT è veloce, comoda e senza programmazione tramite il web-server integrato.

Materiale:

- Plastica secondo UL 94-V0

Colore:

- RAL 7016

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 20

Parti incluse nella fornitura:

- Interfaccia IoT
- Cavo USB (connettore USB-A su connettore Micro-USB-B)
- Angolare di fissaggio per condizionatore Blue e+

Nota:

- L'interfaccia IoT è supportata solo dai condizionatori Blue e+ a partire dal firmware 1.11.0. Se necessario, eseguire un aggiornamento del firmware utilizzando il software RiDiag III (3159.300).
- L'adattatore Blue e IoT (3124.310) è necessario per il collegamento in rete dei condizionatori della serie Blue e.



Indicazioni per il montaggio

- L'interfaccia IoT può essere fissata su guida DIN 35 x 7,5 secondo DIN EN 60715 con un morsetto metallico a molla o sul retro del condizionatore Blue e+ tramite un angolare di fissaggio.



Accessori:

- Adattatore Blue e IoT, vedi pagina 7

L x A x P mm	18 x 117 x 120
Per	Condizionatori TopTherm con controllo e-Comfort Condizionatori Blue e+ Chiller Blue e+ Smart Monitoring System per sezionatori sottocarico NH Sensori Rittal
Range temperatura di esercizio	+0 °C...+70 °C
Protocolli	OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2c/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP
Interfacce	1 x Micro USB tipo B (device) per USB 2.0 1 x slot per memory card Micro-SD SD 2.0 1 x USB 2.0 funzioni high-speed (EHCI) 1 x pulsante di conferma 1 x morsetto di connessione push-in per sensore NTC 2 x presa RJ45 per interfaccia RS 485 (interfaccia condizionatore)
Interfaccia di rete	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet secondo IEEE 802.3 via 10BASE-T, 100BASE-T e 1000BASE-T
Interfacce sistema Bus	2 x RJ45 CAN-Bus
Connessione elettrica	Morsetto di connessione push-in (24 V DC)
Peso kg	0,278
Conf.	1 pz.
Nr. d'ord.	3124.300

Adattatore Blue e IoT

In combinazione con l'interfaccia IoT, l'adattatore consente la connessione intelligente dei condizionatori della serie Blue e.

Vantaggi:

- La digitalizzazione e la connessione in rete offrono grandi opportunità per le aziende. L'interfaccia IoT consente di collegare le soluzioni di climatizzazione e i sensori Rittal per il monitoraggio in ambienti Industria 4.0 senza interferire con l'automazione del quadro elettrico.
- Plug and run: la configurazione e la messa in funzione dell'interfaccia IoT è veloce, comoda e senza programmazione tramite il web-server integrato.
- Condition Monitoring: la funzione connette fino a 10 condizionatori in configurazione master/slave

Materiale:

- Plastica
- Frontale: metallizzato
- Contenitore: bucciato

Colore:

- Frontale: RAL 9005
- Contenitore: RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 30

Parti incluse nella fornitura:

- Adattatore Blue e IoT
- Manuale di montaggio e funzionamento
- Angolari di montaggio
- Accessori di fissaggio
- Da Sub-D a RJ11 cavo di connessione
- Clip di montaggio per il fissaggio su guida DIN



Si richiede inoltre l'uso di:

- Interfaccia IoT, vedi pagina 6



Adatto per nr. d'ord.	3303.5/6xx/3304.5/6xx/3305.5/6xx/3328.5/6xx/3329.5/6xx/3332.5/6xx/3361.5/6xx/3366.5/6xx/3377.5/6xx/3307.7xx/3310.7xx/3382.5/6xx/3359.5/6xx/3383.5/6xx/3273.500/3384.5/6xx/3385.5/6xx/3386.5/6xx/3387.5/6xx/9776.550
L x A x P mm	80 x 30 x 40
Per	Condizionatori TopTherm con controllo e-Comfort
Range temperatura di esercizio	+0 °C...+55 °C
Interfacce sistema Bus	2 x RJ45 CAN-Bus
Peso kg	0,201
Conf.	1 pz.
Nr. d'ord.	3124.310

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armadi di comando
- Distribuzione di corrente
- Sistemi di climatizzazione
- Infrastrutture IT
- Software & Service

Qui trovi i contatti
di Rittal nel mondo.



www.rittal.com/contact

XWWW00197IT1909

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP