

boss one 

Utente
Password
Login



boss one

Connettività, sicurezza e flessibilità
per unità HVAC/R

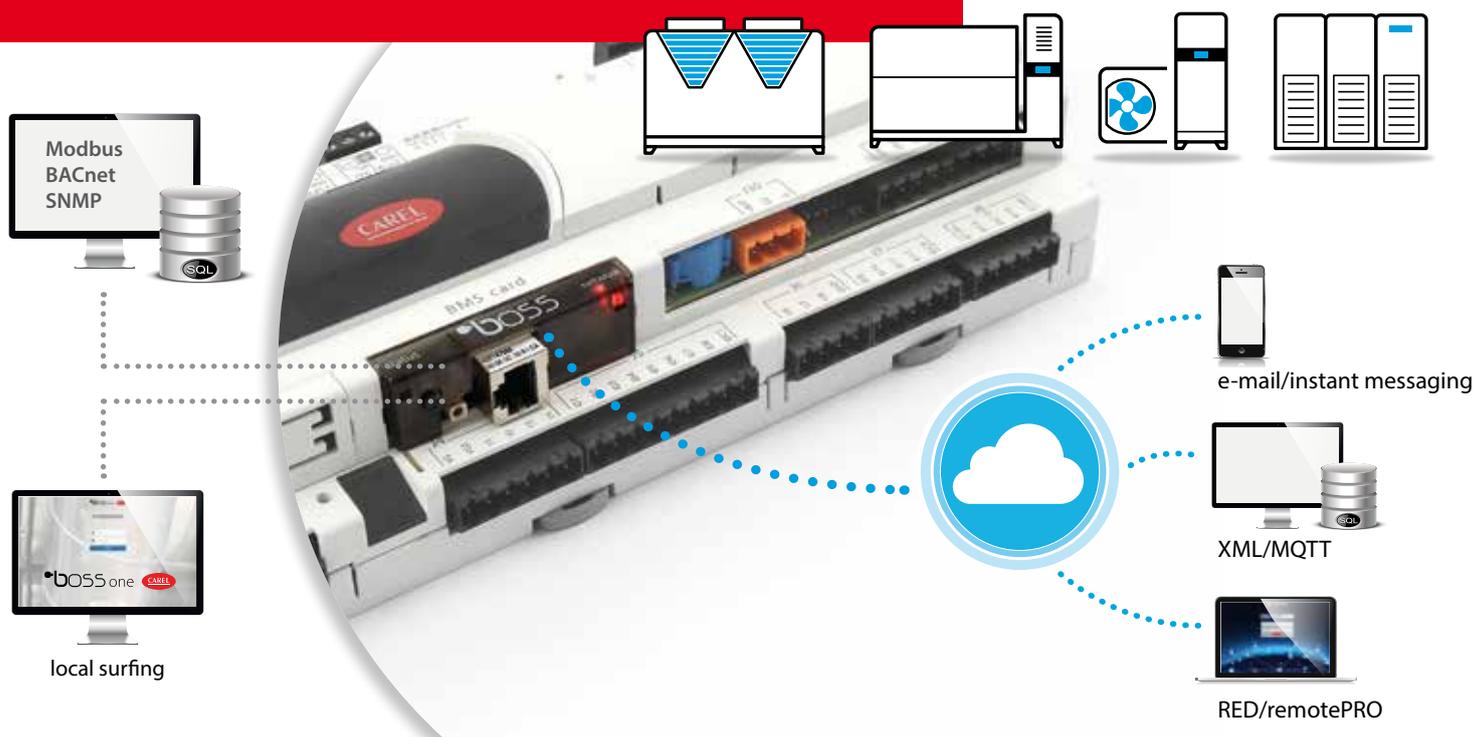
boss one, il boss di un singolo dispositivo

Tutta l'usabilità e l'affidabilità della famiglia boss per la gestione della connettività di una singola unità HVAC/R

- Interfaccia web responsiva visualizzabile anche da dispositivi mobile;
- Allarmistica attraverso email e messaggistica istantanea;
- Grafici e report storici fino a 50 variabili;
- Gestione dei protocolli di campo Modbus, BACnet e SNMP v3;
- Integrazione con le soluzioni Cloud CAREL;
- Gestione dei protocolli di scambio dati XML e MQTT;
- Aggiornamento remoto del software applicativo.

boss one è l'interfaccia web per i controllori programmabili CAREL che permette, attraverso un'interazione grafica, di gestire i parametri e lo stato dell'unità HVAC/R, coordinare le segnalazioni di allarme e la condivisione di variabili e parametri verso i sistemi BMS e le soluzioni Cloud.

Accesso e impostazioni a tutte queste funzionalità sono gestite e protette in accordo con gli standard di sicurezza del mondo IoT.



Connettività

Protocolli standard di comunicazione verso i dispositivi di campo e verso il Cloud, per poter interagire con un'ampia gamma di sistemi esterni centralizzati.



Sicurezza

Protocolli di comunicazione criptati e gestione delle credenziali di accesso gestiti in accordo con i più recenti standard.



Flessibilità

Configurazione dei dati condivisibili con sistemi esterni centralizzati e delle informazioni da visualizzare nell'interfaccia grafica totalmente personalizzabili dall'utente.

Connettività

Integrabilità con i sistemi BMS

boss one, attraverso la gestione dei protocolli Modbus TCP server, BACnet server e SNMP agent (v1, v2 e v3) consente la condivisione delle informazioni collezionate dal controllo CAREL verso tutti i principali sistemi BMS di alto livello.

Integrazione con i sistemi Cloud CAREL

boss one permette la sincronizzazione automatica di dati e allarmi con i sistemi Cloud CAREL RED e remotePRO, per

monitorare la situazione di tutti gli impianti attraverso un'unica interfaccia. La gestione centralizzata degli impianti permette di accrescerne l'affidabilità attraverso l'analisi degli allarmi e la programmazione delle attività di servizio.

Integrazione con i sistemi Cloud MQTT/XML

boss one, attraverso i protocolli MQTT e XML, permette la condivisione di dati e allarmi in tempo reale con sistemi Cloud che si basano su questi protocolli.

Impianto sotto controllo

Attraverso l'invio di email o messaggistica istantanea a fronte di situazioni di allarme o per invio reportistica, boss one consente di avere sempre sotto controllo lo stato dell'unità anche in mobilità attraverso il proprio smartphone.

Sicurezza

Dati e navigazione sicura

boss one espone la sua interfaccia grafica con protocollo HTTPS, offrendo quindi un trasferimento riservato dei dati nel web verso un dispositivo esterno. Anche l'invio dati verso sistemi esterni con i protocolli MQTT e XML avvengono in modalità criptata. Il Sistema Operativo Unix personalizzato garantisce inoltre maggior affidabilità del sistema.

Sicurezza utenti

boss one offre una gestione all'accesso alla scheda attraverso utenti e i profili, le cui credenziali possono anche essere centralizzate con sistemi basati sul protocollo LDAP. Tutti gli accessi e le azioni eseguite dai vari utenti sono registrate e consultabili in qualsiasi momento. Sempre presenti funzionalità come il controllo della complessità della password, la sua scadenza e il blocco dell'utenza in caso di più tentativi errati di inserimento password.

Flessibilità

Configurazione dei protocolli

boss one, attraverso la configurazione dei protocolli realizzata da interfaccia web, permette di selezionare l'indice e tutte le proprietà di ogni singola variabile. Navigazione: boss-one permette di navigare tutte le sue pagine, sia di programmazione che di uso quotidiano, attraverso i dispositivi mobile, che si adattano graficamente in modo automatico al dispositivo con cui vengono visualizzate, riducendo al minimo la necessità dell'utente di ridimensionare le pagine e di scorrere i contenuti.

Personalizzazione

boss one permette di personalizzare l'interfaccia utente tramite le funzionalità integrate presenti nelle pagine web per il cambio di immagini/loghi e la possibilità di realizzare mappe con il tool c.web.

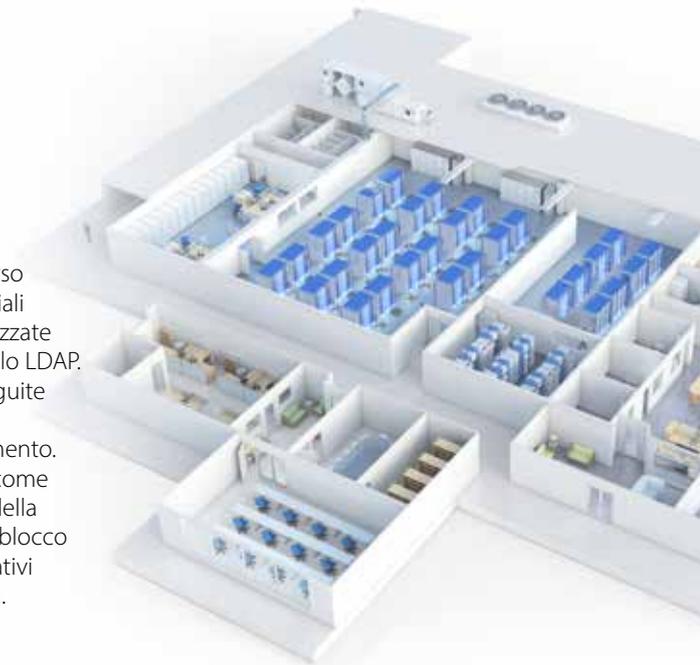


Tabella codici e funzionalità

Funzionalità	boss-one gateway (PCOG***WE0)	boss-one gateway (PCOD***WE0)
Pagine responsive	SI	SI
Personalizzazione grafica tecnologia SVG (con ausilio tool c.web)	SI	SI
Importazione modelli Device Creator	SI	SI
Connessione Web con protocollo criptato (HTTPS)	SI	SI
Protocollo Modbus server, BACnet server e SNMP Agent	SI (già abilitati)	SI (da abilitare usando uno dei 2 crediti a disposizione)
Protocollo MQTT, XML server e XML push	NO	SI (da abilitare usando uno dei 2 crediti a disposizione)
Sincronizzazione dati con RemotePRO	NO	SI (già abilitato)
Invio email	NO	SI
Invio messaggi istantanei (Telegram)	NO	SI
Gestione attività schedulate	NO	SI
Storico variabili	NO	SI (50 variabili)
Report automatici/manuali in formato PD/CSV	NO	SI
Sviluppo logica personalizzata da parte del cliente	NO	SI (da abilitare usando uno dei 2 crediti a disposizione)
Dispositivi logici/variabili logiche	NO	SI (da abilitare usando uno dei 2 crediti a disposizione)
Ottimizzazione free-cooling unità HVAC	NO	SI (da abilitare usando uno dei 2 crediti a disposizione)
Ottimizzazione accensione/spegnimento unità condizionamento	NO	SI (da abilitare usando uno dei 2 crediti a disposizione)
Gestione ottimizzata accensione luci in base luce esterna	NO	SI (da abilitare usando uno dei 2 crediti a disposizione)
Lingue a disposizione	Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Russo, Turco, Cinese, Polacco, Danese, Svedese, Giapponese, Ungherese, Olandese, Koreano	

Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
carel@carel.com



HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
hy@hygromatik.de

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI), Italy
customercare@recuperator.eu

ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI), Italy
commerciale@enginasrl.com

For more information

CAREL Asia - www.carel.hk
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL Central & Southern Europe - www.carel.com
CAREL Czech & Slovakia - www.carel.cz
CAREL spol. s.r.o.
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Korea - www.carel.kr
CAREL Ibérica - www.carel.es
CAREL Ireland - www.carel.ie
FarrahVale Controls & Electronics Ltd.
CAREL Italy - www.carel.it
CAREL India - www.carel.in
CAREL Japan - www.carel-japan.com

CAREL Mexicana - www.carel.mx
CAREL Middle East - www.carel.ae
CAREL Nordic - www.carelnordic.se
CAREL Poland - www.carel.pl
ALFACO POLSKA Sp z o.o.
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carel.com
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.
CAREL U.K. - www.careluk.com
CAREL U.S.A. - www.carelnusa.com
CAREL Ukraina - www.carel.ua
CAREL Canada - www.enersol.ca
Enersol Inc.

CAREL

To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2021 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.