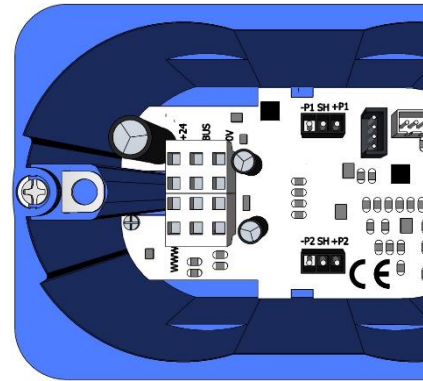
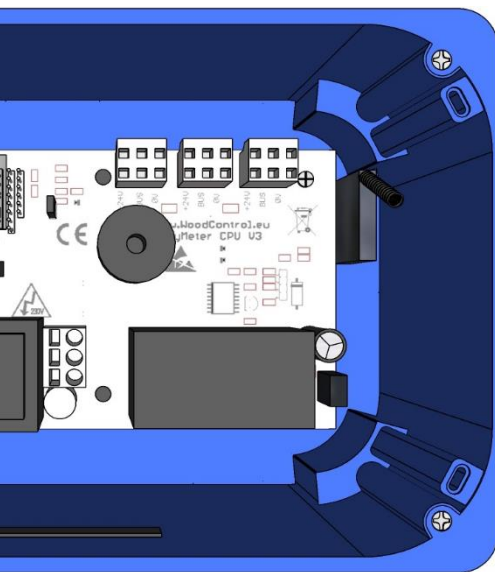


Sistema permanente di monitoraggio dell'umidità MyMeter



+39 392 1348956
www.woodcontrol.eu
info@woodcontrol.eu



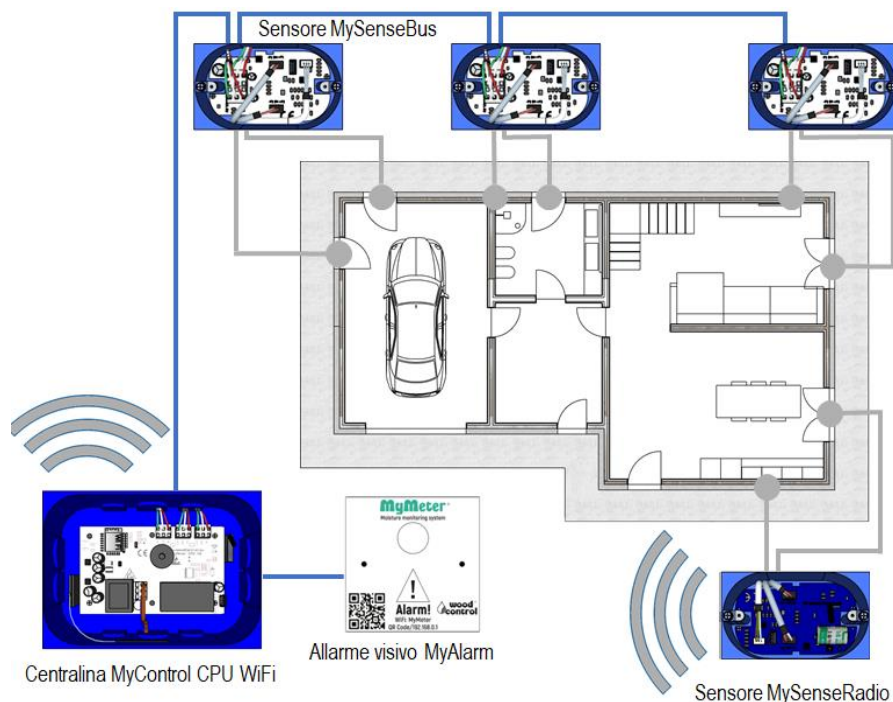
MyMeter

Sistema di monitoraggio dell'umidità per strutture in legno

È un sistema permanente di monitoraggio della struttura in legno (pareti, solai e coperture) composto da una serie di sensori posizionati nei punti sensibili dell'edificio, che dialogano costantemente con una centralina, monitorando il livello di umidità del legno, per evidenziare eventuali situazioni di criticità.

Le maggiori criticità sono riscontrate in:

- attacco a terra
- aperture e finestre
- terrazze e tetti piani
- bagni e piatti doccia



"I vantaggi del monitoraggio dell'umidità nelle strutture in legno con MyMeter sono molteplici: tutela l'investimento del committente, il ruolo del progettista, il lavoro del costruttore"

MyMeter

Range di misurazione e soglia di allerta dell'umidità

La consultazione dei dati di monitoraggio è semplice e intuitiva. Infatti, basta collegarsi da un qualsiasi dispositivo (smartphone, pc, tablet, ecc) all'area riservata del sito woodcontrol.eu per visualizzare lo stato del Sistema e i dati dei sensori.

All'accesso, un sistema di colori a "semaforo", individua il livello di rischio:

10 – 18% barra verde		- P.2 16.0°C
18 – 20% barra gialla		- P.1 16.0°C
20 – 32% barra rossa		- P.2 16.0°C

Superata la soglia del 20% la centralina allerta con un:

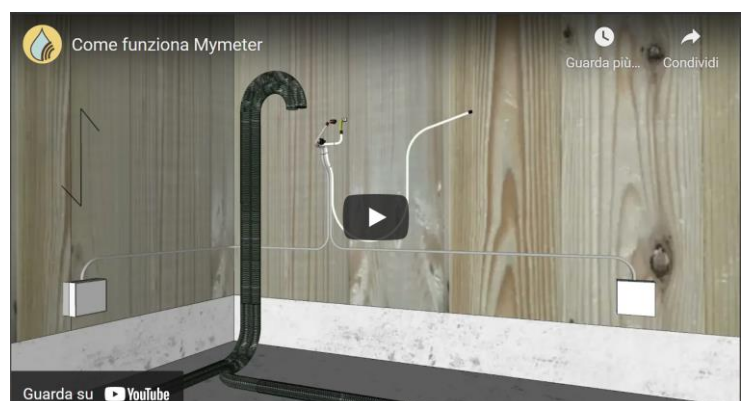
- allarme sonoro (tacitabile) posizionato nella centralina
- allarme visivo (led rosso) nel MyAlarm
- e-mail inviata all'indirizzo impostato (se connesso al cloud)

Se connesso al cloud tramite MODEM e SIM dati integrata nella centralina, i dati verranno aggiornati ogni 8 ore. In caso di criticità (guasto del sistema, superamento della soglia critica di umidità), l'evento verrà segnalato tramite un allarme sonoro nella centralina (tacitabile), il Led rosso nel MyAlarm e una mail all'indirizzo impostato.

In caso di criticità la mail verrà inviata per 3 volte all'indirizzo assegnato, per poi restare memorizzato nello storico dati della centralina come evento.



“Scopri come è facile il montaggio del sistema MyMeter”



Il sistema MyMeter



MyControl CPU WiFi

CPU di controllo per la gestione dei sensori collegati tramite cavo bus o in wireless. Gestisce fino a 16 sensori (32 punti di lettura di umidità e 16 di temperatura).

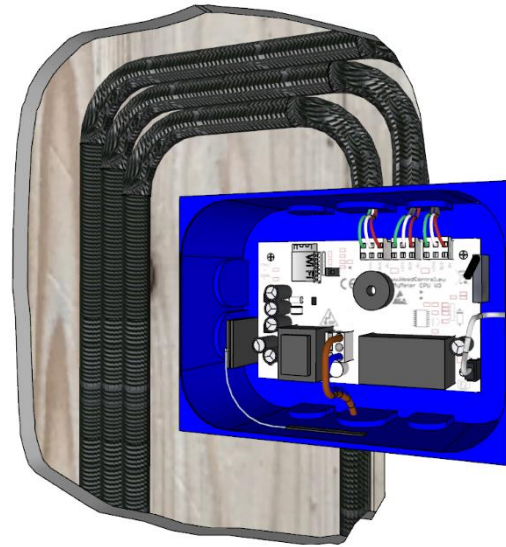
La CPU ha integrato un MODEM e una SIM dati per la gestione tramite Cloud di informazioni e storici dati, allarmi ed eventi.

Range di lettura 10 – 32%, con soglia di allarme impostata al raggiungimento del valore 20% di umidità del legno.

La CPU dispone di un programma di auto diagnosi, per il controllo giornaliero del funzionamento dei sensori.

In caso di malfunzionamento la centralina allerta tramite allarme sonoro (tacitabile), Led rosso al MyAlarm e-mail.

La centralina è alloggiata in una scatola di derivazione da incasso per pareti leggere GW 850°C, dimensioni 199,3x142mm profondità 70mm. La scatola deve essere posizionata sulla parete leggera ad altezza adeguata secondo normativa



MyAlarm

Segnalatore di allarme, con due livelli di segnalazione:

- Luce verde corretto stato del sistema e rilevamento nella soglia dei valori.
- Rosso superamento della soglia di umidità del 20% o malfunzionamento di un sensore.

L'allarme Led è alloggiato in una scatola da incasso per pareti leggere GW 850°C, diametro 68mm profondità 50mm. La cover di protezione dell'allarme è in dotazione.

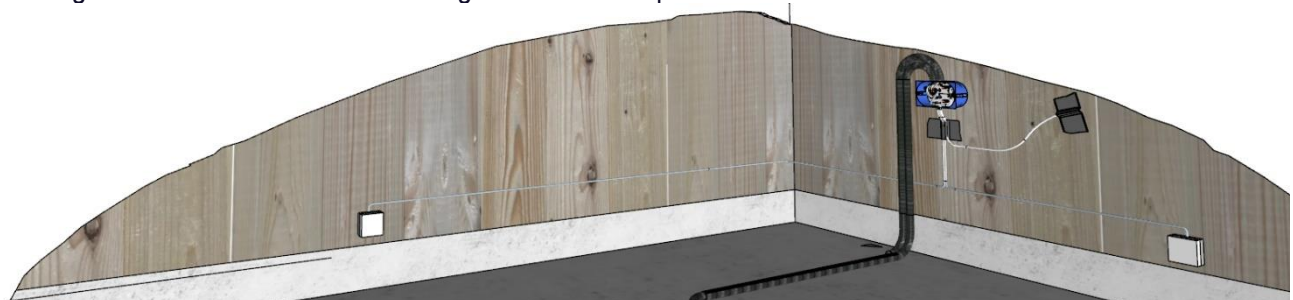


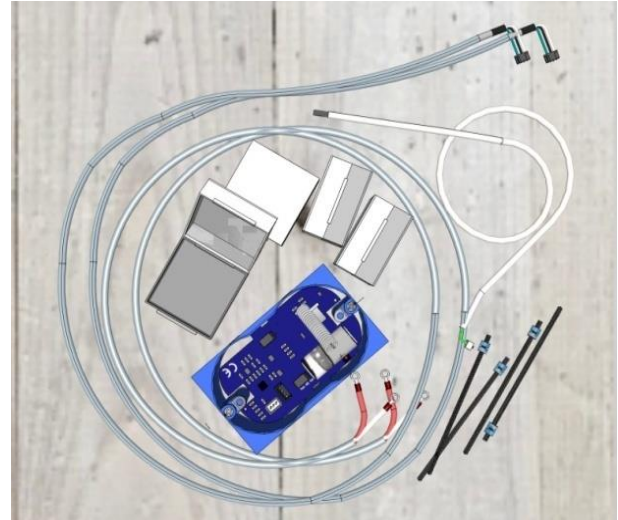
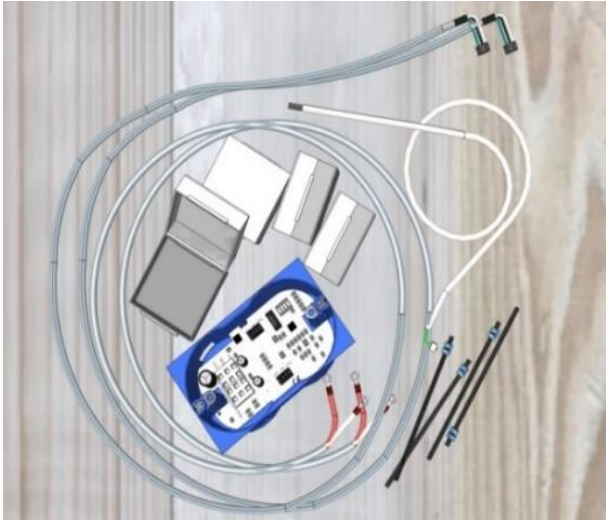
MySenseBus / MySenseRadio

Sensore alloggiato in una scatola elettrica da incasso per pareti leggere GW 850°C, dimensioni 110x72mm profondità 50mm. La scatola deve essere posizionata sulla parete leggera ad altezza adeguata secondo normative, da chiudere poi con apposito coperchio o presa cieca, non inclusa).

Ogni sensore ha la possibilità di leggere la temperatura del legno tramite una sonda di lunghezza 1 metro e l'umidità del legno tramite 2 (due) sonde di lunghezza 3 metri per raggiungere i punti critici da monitorare.

I collegamenti tra le sonde di umidità e gli elettrodi sono protetti da una Gel Box.





MySenseBus

Sensore collegato in serie ad altri sensori e alla centralina tramite cavo bus a bassa tensione.

Il collegamento tramite cavo permette di raggiungere distanze notevoli e di garantire la sicurezza di trasmissione dei dati.

CONSIGLIATO per il posizionamento negli edifici di nuova costruzione.



MySenseRadio

Sensore alimentato a batteria e collegato alla centralina in wireless.

adatto a edifici in uso o dove non sia possibile il posizionamento del cavo bus di comunicazione tra sensore e centralina.

CONSIGLIATO per strutture in legno esistenti. utilizzabile anche per misurazioni provvisorie in fase di montaggio delle strutture e/o risanamenti.

Il Sistema viene fornito con:

Fix Kit che include:

- DIMA per il pre-foro di inserimento degli elettrodi
- PUNTA per il pre-foro per fissaggio elettrodi in profondità
- AVVITA ELETTRODI per il fissaggio degli elettrodi con l'avvitatore
- CHIAVE DI FISSAGGIO per il fissaggio meccanico dei dadi tra la sonda e gli elettrodi

Cavo Bus

Matassa di cavo da 100 metri per il collegamento tra i sensori e alla centralina.

Check Kit

RESISTENZA PROVA, SPEED UP, ADATTATORE IGROMETRO cavo di collegamento tra la sonda e un igrometro, per misurazioni in cantiere di pre-chiusura delle pareti, solai e tetti.

“Scarica il manuale tecnico del sistema MyMeter”

Manuale tecnico



Esempio schema elettrico MyMeter

Specifiche:

- Cavo di alimentazione centralina 230 VAC da 1,5 mm²
- La linea bus di collegamento deve essere indipendente e divisa da quella a 230 VAC.
- Lunghezza del cavo bus di collegamento tra centralina e i sensori max 100 metri
- Sensori massimi collegabili nella stessa linea max 8
- Sensori per impianto max 16
- Il sistema deve essere adeguatamente protetto con protezione magnetotermica e differenziale (tipo A) secondo quanto richiesto dalle norme nazionali.

L'installazione e il collegamento del sistema MyMeter va eseguito da personale qualificato che si assume la responsabilità, anche in ambito legale, del lavoro realizzato.

L'installazione e il collegamento va eseguito secondo le norme nazionali o in base alle normative del paese in cui viene installato.

Per la linea di rete elettrica si richiede una tensione nominale di AC $\pm 10\%$ monofase, senza collegamento di terra, e le schede elettroniche vanno inserite nelle apposite scatole elettriche per formare così un circuito a doppio isolamento. E' vietato utilizzare scatole e coperchi in metallo o qualsiasi altro materiale conduttore di elettricità.

Il posizionamento delle scatole elettriche deve essere eseguito secondo normativa.

WoodControl non è responsabile del posizionamento e dell'installazione del sistema MyMeter in nessun caso.

