

Notice simplifiée produit BT15 / L

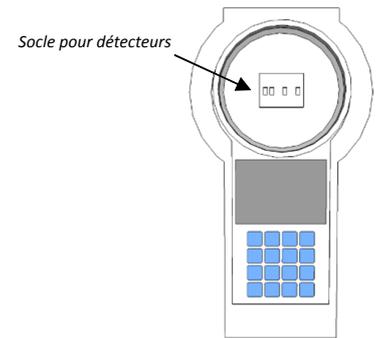
A. Vue d'ensemble

BT15 / L est un outil portable d'adressage et de tests pour faciliter la mise en service et la maintenance d'un système de détection.

BT15 / L intègre un socle pour accueillir un détecteur ponctuel de la gamme A05/A12.

Des borniers amovibles sur le côté supérieur permettent de connecter l'outil à la ligne ou à la boucle à tester, ainsi qu'à des éléments de détection.

BT15 / L est fourni dans une mallette de transport, avec sa protection en caoutchouc, un adaptateur secteur / chargeur de batterie, un câble USB, un kit câble DETTEL et un câble avec pinces crocodile.



B. Caractéristiques générales

Paramètres	Data
Dimensions en mm (l x L x h)	150 x 300 x 90
Poids avec batteries (g)	1000
Environnement	Stockage et opérationnel
	Usage
Batterie	12V 2 Ah 10 éléments NIMH AA avec une sonde de température et une protection contre les surcharges intégrées
Chargeur	Entrée
	Sortie
Temps de recharge de la batterie	6h en mode veille
Autonomie estimée	6,5h

L'autonomie dépend du mode de fonctionnement choisi et de la charge connectée sur les lignes. La batterie est rechargée avec le chargeur fourni et la recharge s'arrête automatiquement une fois la pleine charge atteinte. Pour maximiser la durabilité de la batterie, il est nécessaire de respecter les règles suivantes :

- Il est préférable de recharger la batterie quand elle est complètement déchargée.
- Éviter de laisser la batterie déchargée pendant longtemps et éviter de laisser le chargeur toujours connecté.
- La batterie se décharge (20-30% par mois) même si l'outil est éteint ; il est nécessaire de la vérifier et éventuellement de la recharger de façon périodique.

Il est normal que la batterie se réchauffe pendant la recharge. Néanmoins, si la batterie devient trop chaude, débrancher le chargeur.

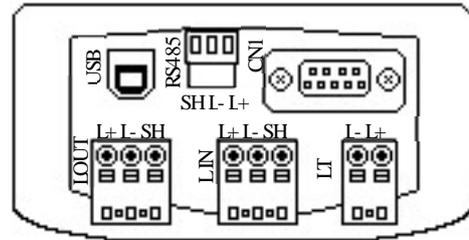
C. Allumer / éteindre l'outil

Pour allumer l'outil appuyer sur le bouton « menu », pour l'éteindre appuyer et maintenir pendant au moins 4s le bouton « menu ». L'outil s'éteint automatiquement, lorsqu'aucune touche n'est utilisée pendant au moins 5 minutes, si le menu principal est sélectionné.

L'outil s'allume automatiquement à la connexion du chargeur externe. Dans ce cas, l'outil s'éteint lorsque l'adaptateur est déconnecté. Après 5 minutes sans utilisation, le BT15 / L passe en veille en affichant l'état de la batterie (absente, en charge ou complètement rechargée).

D. Borniers

En plus du socle et du connecteur pour l'alimentation externe, présent sur le côté, l'outil offre également les connecteurs suivants.



Type	Connexions	Fonction
Connexion USB		Connexion PC. L'interface USB est isolée par rapport aux connexions Entrée/Sortie.
Bornier RS485	amovible L+: bus RS485 positif L-: bus RS485 négatif SH: écran bus RS485	RÉSERVÉ
CN1: connexion		Permet la connexion du câble avec pinces crocodile pour tester les lignes et pour les câbles utilisés en mode émulation DETTEL.
Bornier LOUT	amovible L+: boucle positive L-: boucle négative SH: écran boucle	Connexion ligne ouverte DEFNET
Bornier amovible LIN	L+: boucle positive L-: boucle négative SH: écran boucle	Non disponible
Bornier amovible LT	L+: ligne positive L-: ligne négative	Connexion ligne d'entrée ou sortie pour la vérification de présence des éléments de fin de ligne (EFL).

E. Fonctionnalités

Les fonctions peuvent être sélectionnées à travers une arborescence de menu ; la navigation dans cette structure peut se faire par des touches flèches *haut* / *bas* (↑/↓) plus la touche *entrée* (↵) ou par sélection directe des voies (exemple : sélection de la langue anglaise → sélectionner 1-1-1). La touche effacer *flèche arrière* (←) permet d'effacer un caractère ou de revenir en arrière dans la navigation des menus. La touche *esc* permet de sortir d'une fonction sélectionnée. Avec la touche *menu* on revient au menu principal. Les états et les valeurs qui remontent du terrain sont affichés sur l'écran.

Menu principal

Ci-après une description des fonctionnalités du mode opérationnel autonome.

Au démarrage, suite à la visualisation du logo, l'écran affiche le menu principal. Les barres situées en haut à gauche de l'écran concernent l'état de la batterie et du chargeur. Les flèches indiquent la possibilité de faire défiler le menu.

Etat batterie : chargée, en charge (image animée) ou absente (x)
Etat chargeur: connecté ou non connecté

Menu actuel, numéro de l'élément sélectionné, et nombre total d'éléments dans ce menu

Élément actuellement sélectionné

La présence des flèches indique la possibilité de faire défiler le menu

Fonction

Les fonctions disponibles sont :

- Paramétrage,

Type	Élément menu	Description
1) Paramétrage	1 Choix de la langue	Permet le changement de la langue d'interface de l'outil: 1) Anglais, 2) Français, 3) Italien, 4) Néerlandaise, 5) Allemand
	2 Autotest	Affiche le niveau / présence de la batterie et l'état de l'outil
	3 A Propos de ...	Affiche le code article, les versions logiciels et le numéro de série de l'outil
	4 Mise à jour	Permet de saisir le code pour l'activation de fonctions supplémentaires
	5 Contraste LCD	Permet de régler le contraste de l'écran

- Fonction DEFNET pour éléments individuels ou ligne.

La barre supérieure affiche l'état en sortie de la ligne (LO) :



- ok (✓), ligne ouverte (X), court-circuit (!) ou aucune info,

Type	Élément menu	Description
2) Fonction DEFNET	1 Adressage Manuel	Modification de l'adresse d'un dispositif individuel. Il est demandé de saisir l'adresse que l'on souhaite modifier. Cette adresse est recherchée de façon automatique et, si présent, le type d'élément est indiqué. Il est ensuite demandé de saisir la nouvelle adresse et de confirmer avec la touche <i>entrée</i> ()
	2 Adressage Automatique	L'adressage automatique permet d'assigner de façon séquentielle l'adresse aux dispositifs d'une boucle (phase d'installation). Un dispositif avec adresse 0 (paramétrage usine) est recherché automatiquement ; lorsqu'il est trouvé, l'outil propose la première adresse libre suivant la dernière assignée (pendant la session courante). L'adresse proposée peut être modifiée avec les flèches <i>haut/bas</i> ( ) et appliquée par la touche <i>entrée</i> ().  Pendant la recherche de l'adresse 0, en appuyant sur <i>entrée</i> () il est possible de modifier l'adresse recherchée.
	3 Test Ligne	A l'issue d'une recherche automatique cette fonction retourne le nombre de dispositifs identifiés sur une ligne. L'opération peut nécessiter plusieurs secondes. En appuyant sur <i>entrée</i> () on pourra afficher, à partir de l'adresse la plus basse, les informations relatives à chaque dispositif (adresse, type, état). A ce niveau, en appuyant encore sur <i>entrée</i> () il est possible d'accéder à un sous-menu pour afficher des détails supplémentaires ou pour activer / désactiver une sortie.

- Diagnostic pour la vérification des lignes :

Type	Élément menu	Description
3) Diagnostique ligne	1 Test d'Isolation	Vérification de l'isolation effectuée entre la terre et les deux connexions de ligne via le câble crocodile. Correcte si l'isolation est >1MΩ.
	2 Détection EFL	Vérification EFL sur lignes d'entrée/sortie connecté au bornier LT : 1 RFL-2k2Ω (générique), 2 RFL-3k9Ω (générique), 3 EFL-M (diode + 56,2Ω), 4 EFL-D (diode + 112,4Ω [2x56,2Ω]), 5 EFL-C4.7 (4,7μF non polarisé), 6 EFL-C10 (série 10μF non polarisé + 15Ω).

- Émulation de la télécommande DETTEL.

La barre supérieure affiche l'état de la ligne d'alimentation



DETTEL (PS) : ok (✓) ou non ok (!)

Type	Description
4) EmulTélécommande	<p>L'outil permet l'émulation de la télécommande DETTEL, en affichant à l'écran les deux lignes et les 4 voyants présents sur le terminal.</p> <p>Il est possible de se connecter à des détecteurs linéaires, à des détecteurs de gaz ou à d'autres dispositifs (alimentations, radio, ...). La connexion se fait par des câbles dédiés à chaque dispositif, pour le comportement avec les différents produits, reportez-vous aux manuels de gestion DETTEL-dispositif correspondants.</p> <p>Pour quitter ce mode, maintenez la touche ESC enfoncée pendant 4 secondes.</p>